



49433/B/21

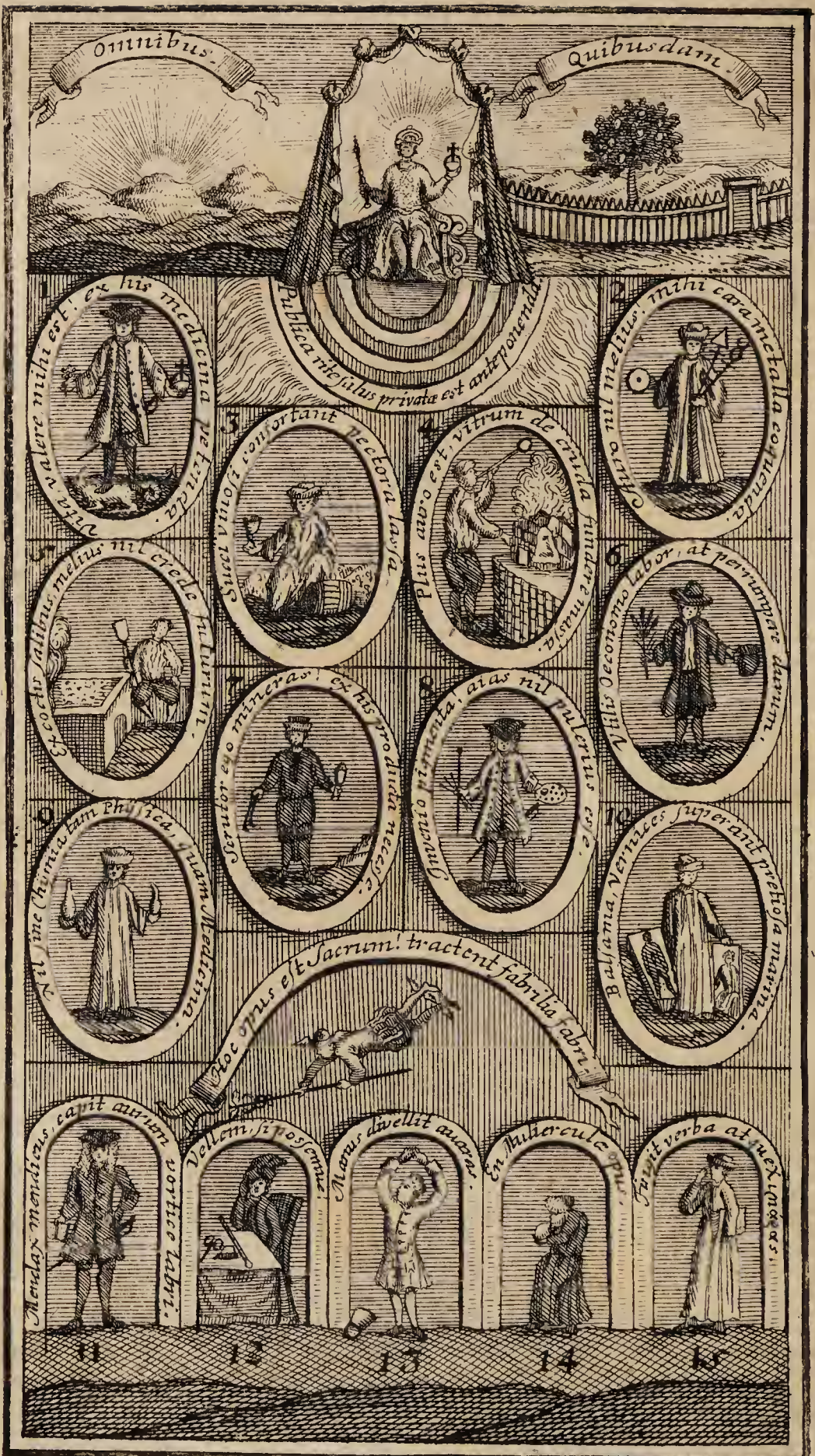
27039.

110/11

Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b30536558_0002





GEORGII FRIDERICI STABELII
Medic. D. & Civitat. Halensis
Physici adj.

CHYMIÆ DOGMATICO-EX- PERIMENTALIS

TOMUS PRIOR

COMPLECTENS DO-
CTRINÆ CHYMICÆ FUNDA-
MENTA.



HALÆ MAGDEB. 1728.
Apud JOH. ADAM SPOERL.

27039





PRÆFATIO

AD

AUDITORES.

Multos quidem,
Auditores honoratis-
simi, habemus libros
chymicos, sed pau-
cos sane utiles & lau-
dandos: Nam primo infinitus fere
librorum alchymicorum occurrit
numerus, qui de transmutatione
metallorum ignobiliorum in nobi-
liora, sive de variis talibus ad hanc
spectantibus experimentis agunt, de
quibus graviter Illustr. D D. HOF-
MANNUS in *Præf. ep. observ. Phys.*
chym. pronuntiat: Nulli propemodum li-
bri tot verborum monstris, tot perplexis &
confusis terminis, & quod pudet dicere,
(2 tot

PRÆFATIO

tot figmentis pleni sunt, quam quidem chymicorum & alchymicorum opera. Quamvis artificium tale non temere quidem negandum sit, uti varias ob rationes, alio tempore explicandas, persuasus sum, culpandi tamen sunt libri tales ac illorum Autores, qui partim ex lusu & abusu corruptæ phantasiæ, partim sordidi lucri causa fraudulenter tales ediderunt. Ut nihil dicam de veteribus talibus scriptis, tantum paucis allegabo recentiora, quorum autores fuerunt Glauberus, Agricola, Beccherus, Kunkelius, sic dictus Naxagoras & Sincerus renatus, alique honoris gratia modo non nominandi : Hæc non tantum perlegi, sed plurima etiam experimenta illorum sedulo examinavi ac ab aliis amicis probata fuisse cognovi, imo cum quibusdam istorum dubia & observationes meas communicavi, sed quod effectus non respondeant promissis & quod

AD AUDITORES.

eorum auctores plane nihil de artificio tali sciverint certo expertus sum; Licet quidam non contemnendam ex multis laboribus & experimentis chymicæ acquisiverint notitiam. Deinde magnus etiam sese sistit numerus illorum, qui de medicamentis chymicis scripserunt, quorum alii nil nisi arcana, nempe medicinas universales fingunt ac depingunt, alii bona malis miscent & indefinitum numerum variorum medicamentoſorum productorum collegerunt ac promiscue laudant, cum tamen plurima istorum sint nullius utilitatis, infecura immo infida venenosa; Insuper plurimi etiam illorum effectus sive operationis remediorum istorum, quos præstant in corpore humano, ex ignorantia reliquæ scientiæ naturalis ac solidæ theoriæ medicæ minus recte explicant. Nec omittendum, quod

PRÆFATIO

multi etiam tales inutiles prostant libri chymici, qui hanc vel illam hypothesein de principiis chymicis defendunt, qui varia experimenta minus succedentia ad hanc vel illam artem spectantia pro veris venditant &c. Has itaque ob rationes pluri mi docti æque ac indocti chymicam doctrinam non tantum obscuram ac incertam sed suspectam etiam & periculosam esse judicant, hincque sine discrimine de chymicis æque ac de chymia male loquuntur.

Cum vero doctrina hæc a Viris quibusdam summi judicii, inprimis a SENNERTO, LUDOVICO, BOILEO, BOHNIO, STAHLIO, HOFFMANNO nostro ac BOERHAAVIO multum emendata ac aucta sit, novam nunc faciem acquisivit, contrarium hinc scripta Ill. istorum chymicorum demonstrant, nempe quod doctrina hæc sit præstantissi-

tissima non tantum sed etiam utilissima ac summe necessaria, jucundaque. Præstantiam chymicæ variis demonstrare possumus argumentis, & quidem primo exinde, quia non dubitandum est, quod experimenta chymica ad varium usum humanum maxime necessaria, in primis metallurgica, & Zymotechnica, primis statim temporibus fuerint instituta, quamvis incertum adhuc sit, quisnam primus chymicæ scriptor aut Doctor fuerit, id quod præter HERM. CONRINGIUM, NICOLAUM BORRICHIIUM & DAN. SENNERTUM optime examinavit exc. HERM. BOERHAAVE in Prolegom. Institut. chymicarum; Ob hanc necessitatem universalem etiam factum, quod ars hæc non in una tantum aut altera mundi regione sed in plurimis

(4)

PRÆFATIO

rimis summo studio exulta fuerit & adhuc dum excolatur, nec ab hominibus tantum inferioris sortis sed etiam a Magnatibus, longo enim ab hinc tempore ad hunc usque diem a variis Principibus æstimata fuit chymia, qui maximo cum animi delectamento curiosa ac utilia experimenta instituerunt & chymicos rationales sinceros magnificerunt ac honoribus ornarunt; Tandem præstantia illius elucescit ex subjecto, quia sese extendit ad omnia corpora naturalia, nec non ex fine primario quem intendere debet chymicus, qui est gloria D E I, ad quam incitatur, dum sapientiam ac omnipotentiam divinam luculenter cognoscit, quando sedulo ac attente mixtionem ac indolem rerum corporearum & exinde resultantem varios admirandos illorum effectus seu operationes scrutatur, & secun-

AD AUDITORES.

secundario qui est utilitas generis humani.

Quod vero doctrina chymica sit utilissima, omnis, qui iudicio sano præditus est & falso quodam præiudicio vacat, facile concedet. Est enim utilitas ista non tantum privata, de qua postea, sed etiam publica sive toti generi humano communis, dum non solum rei oeconomicæ præ cæteris hæc inservit, hinc ars culinaria, vinaria, cerevisiaria, agricultura, horticultura tantum emolumenti accepit ab arte hac & adhuc accipit, ut dici vix possit; Præterea plurimæ artes mechanicæ quæ occupatæ sunt circa adaptationem aut præparationem corporum naturalium, ut cedant in usum humanum, v.g. Ars vitriaria, pictoria, gemmaria, figulina, tinctoria, &c. cujusmodi artes partim unice chymicæ debentur, partim maxi-

PRÆFATIO

maximos exinde acceperunt progressus, uti hoc præ cæteris Illustr. HOFFMANNUS noster in Præfat. ep. observ. ph. Chymicarum & excell. BOERHAAVENIUS Instit. Chym. cap. vi de proposito chym. demonstrarunt; Quomodo vero majora adhuc incrementa artes tales imposterum, quando plura talia utilia experimenta sedulo & cum ratione instituentur, sibi promittere possint, omni data occasione vobis evidenter demonstrabo.

Insuper autem utilis non tantum sed maxime necessaria simul est solida doctrina chymica studiosis medicinæ, nam medicus multas operationes hac instructus esse debet, nempe ut cognoscat, utrum & quare fluida corporis humani in statu naturali constituta sint vel quomodo & quare eadem a naturali deflectant; Ut examinando mix-
tio-

tionem sanguinis, urinæ &c. signa morborum ac causarum morbificarum exploret; Ut exactius sci-
at, quænam res externæ corpori sint salubres alimentosæ aut insalubres, imo venenosæ; Et tandem ut medicamenta secura selecta non tantum inveniatur, sed etiam ut virtutes inventorum medicamentosas explorare possit, ut applicationem illorum, nempe ubi, quomodo, quando, in qua dosi hæc adhibenda sint, addiscat, atque de effectibus istorum certas ac evidentes rationes reddere possit.

Porro utilis ac necessaria est naturalis Philosophiæ cultoribus, propter arctissimum physices & chymicæ nexum, nam plurima experimenta physica sunt chymica; Nisi itaque doctrina hac est instructus, neque experimenta talia ille accurate instituere, multo minus nova inveni-

PRÆFATIO

venire & veras etiam ac evidentes rationes de effectibus talibus reddere potest.

Deinde pariter etiam necessaria maxime est Pharmacopoeis, ut illi inventa ac probata a medicis medicamenta legitimo modo præparare addiscant; Nam medicamenta chymica legitime præparata sunt quidem præstantissima remedia ad vincendos multos pertinaces morbos, si vero eadem non debito modo elaborantur, perniciofa imo lethifera tum eadem esse utique solent.

Tandem necessaria hæc etiam est Metallurgiæ cultoribus, nam quamvis ars docimastica specialiter quidem a quibusdam docimastis doceatur, plura tamen illi non sciunt, quam quæ per solam experientiam explorata aut ex antiquorum chymicorum libris cognita habent,

ne-

AD AUDITORES.

neque rationes solidas dare possunt, quare hæc vel illa subjecta regni mineralis hoc vel illo modo tractari debeant; Cum vero quotidie res novæ sive diversæ minerarum species ex terra eruantur, quæ aliam diversam expostulant docimasiam, hinc solidis fundamentis Artifex talis, imprimis docimasiam talem dirigens, instructus esse debet, quo exactius prævideat, quomodo tales examinari, tractari ac ad usum humanum præparari debeant.

Denique facilis methodus ac evidens manu ductio ad theoriam & Praxin chymicam addiscendam, quam vobis demonstrabo, satis superque docebit, quod theoria chymica non sit adeo obscura perplexa ac difficilis, neque Praxis adeo molesta sumptuosa periculosaque, sed quod jucunditate etiam hæc sese commendet & curiosa experimen-

PRÆFATIO AD AUDITORES.

ta Animum quam maxime exhilarent.

Ut itaque Auditores præstantissimi, via brevissima vobiscum ea, quæ propria experientia, librorum chymicorum lectio & meditatio mihi suggessit, communicare queam, brevibus chymix fundamenta complexus sum, quibus ad medicamentosa producta legitime considerandanda deducimur. Benedicat DEUS laboribus nostris quibus paginas istas uberiori discursu & practica demonstratione explicaturi sumus, vale etc.



CHYMIÆ DOGMATICO- EXPERIMEN- TALIS.

SECT. I. CAP. I.

Complectens doctrinæ Chymicæ
Fundamenta genera-
lia.

§. I.



Chymia est doctrina
quæ modum demon-
strat, quomodo cor-
pora naturalia ope in-
strumentorum quo-
rundam per varias o-
perationes dissolvi aut conjungi, aut
alterari, aut purificari possint; Ra-
tionesque solidas tradit, quomodo &
quare operationes & effectus tales
fiant.

*Chymia
definitio.*

§. II. Subjectum chymicæ constitu-
unt

unt omnia corpora naturalia, quatenus eadem sunt five simplicia, five mixta, five composita, five aggregata,

*Subiecta
Phyfic.*

§. III. Minime vero quatenus eadem sunt structa organica, nam hoc respectu illa Phyfici aut Anatomici etiam sunt subiectum.

*Obje-
ctum
Chymicæ.*

§. IV. Plurimi quidem chymici statuunt, quod objectum chymicæ sit tantummodo solutio & combinatio dictorum corporum; Nos vero hisce non tantum alterationem cum Clariss. Sennerto sed etiam purificationem istorum subjungimus. Nam varias in Chymia habemus operationes, quibus solutionem aut combinationem quandam perficere non intendimus nec solemus, sed per quas eadem utiliter aut alterantur aut purificantur, uti inferius demonstrabimus.

*Quare
Alter. &
Purifi-
catio
Chymici
objecta.*

§. V. Quamvis quidem non negandum, quod nonnunquam sub reliquis solutio aut combinatio quædam simul contingat, a potiori tamen fieri debet denominatio, ut actus tales legitime distinguantur. Nam stricto tali sensu unicum tantum objectum admitti posset, nempe combinatio, dum nulla sit solutio sine nova unionem partium.

§. VI.

§. VI. Finis chymiae varius est, pri- *Finis*
mus ac principalis est medico-pharma- *chym.*
ceuticus. Hinc demonstrabitur, quo- *pharma-*
modo ope chymiae medicamenta tuta *ceut.*
ac selecta præparari possint, quibus in
morbis, quo tempore, quo ordine, qua
dosi, quo vehiculo hæc adhiberi debe-
ant & quos effectus eadem præstent.

§. VII. Alter finis est physico-chymi- *Finis*
co medicus. Hinc specialiter docebitur, *chym.*
quomodo mixtio ac indoles corporum *physico*
naturalium specialissime examinanda *medicus.*
sit, ut luculentius cognoscatur (a) qua-
lis sit conditio partiũ corporis humani
in statu naturali ac in præternaturali,
(b) quænam corpora, ac quare homi-
nibus aut brutis sint alimenta laudabi-
bilia nutrientia, aut (c) alimenta medi-
camentosa, aut (d) medicamenta, aut
etiam (e) venena. Quamvis enim ex-
perimenta talia a nonnullis chymicis
sive ex quodam præjudicio sive ex i-
gnorantia reliquæ scientiæ physicæ
perverse fuerint explicata, & applicata
nihilominus certum est, quod eadem
summe utilia ac necessaria sint in omni-
bus partibus quæ ad medicinã spectant.

§. VIII. Tertius finis est physico- *Finis Ch.*
physico-
chy- *mechan.*

chymico - mechanicus amplissimus & maxime etiam utilis ac necessarius, unde demonstrabitur (a) Ars metallurgica sive docimasia Fossilium, quomodo nempe & quare concreta ista separari atque purificari debeant; (b) Ars Alchymistica, quomodo nempe aut metalla nobiliora ab ignobilioribus utiliter separari, aut ignobiliora per quendam chymicum maturationis actum ad perfectionis gradum deduci, aut alia ratione in nobiliora converti possint; (c) ars vinaria & cerevisiaria; (d) Ars pictoria sive artificium varia pigmenta conficiendi; (e) Ars Tinctoria sive modum elaborandi ac applicandi varios colores; (f) Ars vitriaria & gemmaria; (g) Aliaque experimenta curiosa æque ac utilia, quæ spectant ad rem bellicam, culinariam, aut aliam œconomicam, nec non ad magiam naturalem.

*Media ad
acqui-
rendos fi-
nes perti-
nentia.*

§. IX. Media, quæ ad dictos fines acquirendos pertinent, sunt (1) materialia & (2) formalia.

§. X. Ad materialia referuntur (1) Laboratorium, (2) varia instrumenta ac (3) vasa.

§. XI

§. XI. Requisita boni laboratorii *Laboratorii re-*
 principaliora sunt (1) ut ex lapidibus sit *quisita.*
 exstructum, (2) superius fornicatum,
 (3) satis amplum, (4) fenestris, pro ad-
 mittendo lumine, (5) in fundo parietis
 ductu aut foraminibus apertis, pro ad-
 mittendo aere ad faciliorem ignis ac-
 censionem ac vaporum eventilatio-
 nem, & (6) convenienti camino sit in-
 structum, quo fumis decenter pateat
 exitus, atque denique (7) ut furni in
 eodem debito ordine ac loco sint locati.

§. XII. Requisita furnorum gene- *Furno-*
 ralia sunt (1) ut sint exstructi ex talibus *rum re-*
 materiis, quæ firmiter invicem jun- *quisita.*
 guntur ac constanter per longum tem-
 pus durant; (2) Ut tali gaudeant stru-
 ctura, quo operationes commodissime
 ac minimis impensis in illis perfici pos-
 sint.

§. XIII. Cum vero structura ac fi- *De stru-*
 gura illorum optime ex conspectu & u- *ctura*
 su quotidiano addisci possint, hinc mo- *Furno-*
 do in usum auditorum eosdem non *rum.*
 quidem prolixè explicabimus, sed tan-
 tum principales illorum nominabi-
 mus: Utiles itaque sunt (1) Furni re-
 verberatorii *Wind-Defen* quorum tres

diversæ structuræ ostendemus, (2) Furnus fulorius der Schmelz Ofen, (3) docimasticus der Probier Ofen / 4) destillatorii cupellam arena repletam complectentes, variæ figuræ, indolis ac magnitudinis, Distillir Ofen mit Sand Cappellen / (5) Balneum Mariæ, & (6) digestorius ein digerir Ofen.

De instrumentis ac vasibus.

§. XIV. Instrumenta, vasa ac luta ad hunc vel illum actum finemque idonea necessariaque demonstrabimus & indolem illorum explicabimus, quando de operationibus ipsis speciatim agemus.

Autores hac de re consulendi.

§. XV. Interea simul hisce de rebus consuli possunt, (1) Beccherus in Tripode hermet. (2) Clariss. Boerhaven in institut. Chym. (3) Glaseri chymische Al Beney und Werck Schule / (4) Kunkelius in laboratorio chymico, (5) Jo. Viganus in medulla chym. & (6) le Febure in seinen Chymischen Anleiter / aliique.

§. XVI. Deinde (2) formalia, nempe operationes omnes chymicæ, quas postea examinabimus.

CAP. II.

DE PRINCIPIIS CHYMICIS.

§. I.

Per principia materialia chymici in genere intelligunt partes istas minimas heterogeneous, ex quibus corpora naturalia triplicis regni mixta producuntur & in quas iterum resolvuntur.

*Definitio
Principiorum
chym.
vulgaris.*

§. II. Cum vero definitio hæc nimis generalis sit, & differentiam inter principia chymica & physica non explicet, hacque ratione fundamenta chymicæ non clare doceantur, ideo hanc admittere non possumus pro nostro scopo.

*Quare
non ad-
mittenda.*

§. III. Quapropter nos principia chymica materialia vocamus partes istas minimas diversæ indolis, quæ per varias operationes actu chymico ex corporibus naturalibus triplicis regni mixtis atque compositis sive separantur, sive producuntur, & ex quibus arte iterum producta quædam usui medico aut alii politico idonea elaborari possunt. Sunt vero ista potissimum

*Quænam
sint
Principia ch.*

sequentia: (1) \circ° a. varia artificialia, (2) Spiritus volatiles, (3) Spiritus per fermentationē parati, (4) Spir. sive liquores + di, (5) Salia artificialia alcalica fixa & volatilia, (6) Terræ quatenus aut vitrescibiles aut calcareæ sunt, & (7) Phlegma sive variæ partes aqueæ indolis.

*Quomodo
dicta
Principia
determi-
nari de-
beant.*

§. IV. Cum vero modo dicta principia non sint corpora simplicissima, sed ex simplicioribus adhuc constent partibus, uti inferius demonstrabimus, & ratione indolis atque effectus multum inter se differant, ideo ad determinandam illorum differentiam specificam specialissima quædam denominatio productis hisce semper subjungenda est; Hinc (1) \circ° . est sive destillatum essent. sive empyrevmaticū sive expressum, nam ista differunt quamvis ex uno eodemque subjecto parentur; deinde (2) ex quo subjecto hoc vel illud productum originem trahat addendum est, nam aliam indolem habet \circ° . Caryophyllorum, aliam Menthæ &c. Pari ratione autem differentia talis observari debet in denominatione reliquorum antea dictorum productorum s. principiorum.

§. V.

§. V. Principia ista jure etiam ab aliis nominantur (1) mixta prima, & quidem, ut eadem distinguantur ab aliis mixtis secundis ac compositis corporibus naturalibus, nempe mineralibus, vegetabilibus, & animalibus & quia posteriora essentialiter ex prioribus iterum mixta sunt. (2) Minima secunda, quia in minores ac simpliciores heterogeneas partes hæc adhuc arte se jungi possunt, ne priora cum posterioribus confundantur.

§. VI. Distinguenda itaque principia ista erunt (1) a remotissimis illis principiis physicis, ex quibus primario mixta prima & secunda sunt creata, quæ chymicus scire nec potest nec necessario debet. (2) A remotis illis principiis physicis v. g. ab elementis aut ab atomis illis subtilissimis plus vel minus simplicibus, in quos ultimatim mixta prima atq; secunda actu phys. aut chymico resolvi possunt, nam talia potius ex destructione corporum quam ex utili resolutione chymica originem trahunt, neque usui chymico ac medico per se idonea sunt; (3) a mixtis physicis simplicioribus v. g. a salibus & ab

Principia chymica vocantur etiam mixta prima & minima secunda.

Principia chymica distinguuntur a physicis.

naturalibus &c. quippe quæ non artis sed naturæ sunt producta, quamvis quadantenus cum hisce conveniant & chymicus etiam hisce varium in finem utatur, multo magis vero (4) adhuc a reliquis crassioribus mixtis secundis.

*Distin-
guendus
est actus
physicus
a chy-
mico.*

§. VII. Deinde distinguendus quoque est actus chymicus (1) ab actu naturali physico, nam alio modo corpora actu physico producuntur, solvuntur, alterantur & purificantur, aliter vero per actus sive operationes chymicas, quamvis ars quandoque naturam sequatur, multa tamen natura præstat quæ ars imitari non potest, & multa ars perficit, quæ natura facere non potest; (2) Ab experimentis stricte sic dictis physicis v. g. quæ perficiuntur Anthlia pnevmatica &c.

*Mixta
corpora
quid sint,*

§. VIII. Mixta corpora dicuntur illa, quæ ex partibus heterogeneis sive principiis chymicis specie diversis constant, nempe omnia corpora animantium, vegetabilium & plurimorum etiam mineralium &c. Distinguenda autem ista sunt non tantum a mixtis primis sed etiam a corporibus compositis ac aggregatis.

§. IX. Composita corpora nomi- *Composi-
ta corpo-
ra quid
sint.*
nantur illa, quæ ex pluribus mixtis spe-
cie diversis actu sive physico sive chy-
mico arctius invicem unitis constant:
v. gr. est corpus compositum actu
physico ex regulina marcasitica & ex
sulphurea substantia. Deinde quando
actu chymico sulphur commune tan-
quam mixtum cum \S vivo æque mix-
to per sublimationem arctius invicem
uniuntur, provenit inde productum
compositum, quod vocatur cinnaba-
ris.

§. X. Corpora aggregata chymici vo- *Aggrega-
ta corpo-
ra quid
sint.*
cant illa, quæ ex particulis minoribus si-
ve minimis homogeneis actu sive phys.
sive chym. plus vel minus arcte invi-
cem combinatis aut cohærentibus con-
stant, & quatenus in tales etiã corpora
majoris magnitudinis ab invicem per
artem sejunguntur, v. g. quando fru-
stum salis gemmæ contunditur, o-
mnes particulæ unius ejusdemque ma-
nent indolis, sic etiam quando \odot in a-
qua reg. solvitur, quando sulphur sub-
limatur &c.

§. XI. Principium formale quod *Princi-
pium
formale
chymicæ*
causa efficiens omnium effectuum sive
actio-

actionum chymicarum dici potest, est motus.

*Motus
causali-
ter consi-
deratus
quid sit.*

§. XII. Per motum quatenus causaliter consideratur intelligimus virtutem istam agendi ac reagendi cuilibet corporum a Deo concreatam, qua unum in alterum agere ac reagere sive actioni alterius resistere pro indole sua potest. Adeoque vis hæc non extrinsecum aut a corporibus naturalibus separatum quid, sed intrinsecum a corporibus quatenus talibus inseparabile quid est.

*Motus
effective
conside-
ratus
quid sit?*

§. XIII. Per motum autem, quatenus effective consideratur intelligimus omnes effectus & operationes, quæ sive sensibiliter, sive insensibiliter, sive cum sive sine loci mutatione perficiuntur, quando duo vel plura corpora per immediatum contactum invicem agunt: Unde tum hoc vel illud sive solvitur sive alteratur &c.

*De Prin-
cipiis
chymicis
aliorum.*

§. XIV. Cum temporis ac instituti ratio non permittat, singulas omnium sententias multo minus omnia judicia ac argumenta de principiis chymicorum examinare, itaque breviter tantum nunc de potioribus opinionibus si-

ve sectis nostram mentem vobis exponemus.

§. XV. Peripatetici, actus physicos *Peripatetico-
rum sententia.* considerantes & a diversa elementorum combinatione rerum originem deducentes, duo activa principia nempe ignem & aerem atque duo passiva nempe aquam & terram statuunt. Quæ sententia quidem, si intelliguntur principia Physica, non adeo absurda est, uti quidem plurimi putant, modo sano sensu explicetur; Nam materia Δ , si non unica, tamen principalis causa effectuum & operationum physicarum atque chymicarum est, & aer etiam influxu suo materiali & formali multos ac varios effectus in corporibus sublunaribus præstat; Deinde probabile etiam est, quod actu physico corpora mixta ex aqua & terra producta sint aut producantur, inprimis dum plurima illorum actu chymico in aquam & terram resolvi possunt.

§. XVI. Elementa autem ista pro principiis chymicis nullo modo admit- *Peripat. sent. refutatur* ti possunt, nam actu chymico ex hisce neq; medicamenta neque alia producta utilia parari possunt, sed chym. incipit, ubi natura desinit, sive corpora varia jam-

jamjam actu physico producta hunc in finem adhibet. Deinde negari quidem non potest, quod actu chymico minima secunda æque ac alia mixta plurima in aquam & terram resolvi possint, uti inferius demonstrabimus, ut cognoscatur ex quibus minimis primis originaliter ac principaliter minima secunda constent, sine vero stricte dicto chymico hoc facere non debet, nec hoc respectu labor talis utilis ac necessarius est, sed chymicus qua talis potius a principiis suis magis activis v. gr. ab æo is, Spiritibus ac salibus aquam & terram sive tanquam impura sive tanquam superflua, activitatem aliorum impediencia, separare nititur. &c.

Paracelsi
sententia.

§. XVII. Theophrastus Paracelsus alique mixtionem ac transmutationem mineralium in specie metallorum considerantes a priorum sententia defecerunt & alia tria principia substituerunt nempe Sulphur, Mercurium ac Sal.

Paracelsi
sententia
examinatur.

§. XVIII. Sed (1) cel berrimus hic chymicus mentem suam clare non explicavit, quid proprie per nomina talia intelligat, & affectu illius rem hanc satis ridiculosæ explicant; (2) sunt talia utique corpora mixta & actu chymico

in

simpliciores particulas heterogeneas
 eungi possunt; (3) Probari etiam non
 potest, quod actu physico mineralia in
 specie metalla ex iisdem producantur;
 (4) in multis corporibus mineralibus
 gr. in Sicilibus, aliis lapidibus, arena,
 argilla &c. talia per resolutionem
 chymicam demonstrari non possunt.
 At terea autem, quamvis quidem hoc
 respectu ac sano sensu dicta concreta
 minus mixtorum principia constituti-
 a dici possint, nihilominus sensu Pa-
 racelsi eadem forte principia aut mate-
 riæ proximæ recte dicuntur, quia nemi-
 ne actu chymico ex istis metallum
 quoddam aut potius substantia talis
 produci potest, quam metalla ignobiliora
 in nobiliora convertuntur, quod qui-
 dem neque iste neque alius demon-
 strare potuit, quia nemo illorum arca-
 num tale revelare voluit.

§. XIX. Helmontius unum tantum
 principium ex quo, nempe elemen-
 tum $\nabla\text{æ}$, & alterum per quod, nempe
 fermentum sive initiale semen admit-
 ere voluit, dum corpora ex ∇ actu
 physico oriri, & actu chymico in ean-
 dem resolvi per experimenta & ratio-
 nes demonstrari posse prætendebat.

*Helmontii
 sententia,*

§ XX,

*Helm.
sentent.
refuta-
tur.*

§. XX. Sed quamvis curiosa satis experimenta circa vegetabilium productionem sive nutritionem per ∇m in medium protulerit, nullo modo tamen exinde demonstrari potest, quod omnia corpora naturalia etiam terra ipsa ex ∇ producantur, multo minus quod eadem in hanc ultimo resolvantur possint.

*Beccheri
sententia*

§. XXI. Beccherus, Paracelsistarum sententiam clarius explicare hancque cum Helmontii conciliare volens, statuit, quod præter ∇m tres adhuc terrarum species tanquam principia materialia constitutiva omnium corporum naturalium, in specie metallorum mixtionem ingrediantur, primam vocat vitrescibilem ac figentem alteram phlogistam sive sulphuream & tertiam ætalem.

*Beccheri
sentent.
non ad-
mittenda.*

§. XXII. Quamvis quidem hypothesis hæc obscura ac minus conceptibilis multos nacta sit sectatores, subscribere tamen huic sententiæ non possum in primis sequentes ob rationes: (1) quia nemo illorum hætenus clare demonstravit, quid proprie terra talis phlogista ac ælis in statu tali simplicissime con-

considerata sit, neque (2) quod actu si-
ve physico siue chymico corpora me-
tallica aut alia exinde producantur;
(3) Quia eadem in tales specie distinctas
terras per artem vere sejungi non pos-
sunt, in chymia enim tale quid non
credimus, nisi quod per sensus sanos
percipimus; (4) quia demonstratio ab
effectibus, quam hunc in finem prin-
cipaliter proferunt, incerta est, dum ef-
fectum quendam causæ cuidam tribu-
unt, qui ab alia plane oritur; (5) quia
experimenta ista, quæ ad probationem
hujus hypothese proferuntur, false ex-
plicantur, v. g. quod sub calcinatione
metallorum ignobiliorum principium
phlogiston exustione separetur, sub re-
ductione autem substantiarum istarum
hoc iterum hisce uniatur: si enim hoc
contingeret, necessario sub priori actu
pondus rei calcinatæ multum imminui
deberet, in primis cum substantificæ il-
lius partes tum copiose exhalant, sed
hoc non observamus, sub posteriori au-
tem actu reductum metallum pondere
superare deberet calcem reducendam,
quia materiale quoddam principium
(juxta mentem illorum) hisce tum ac-
cede-

cederet & quantitas materiæ hac ratione augeretur, sed experientia contrarium docet, &c. (6) quia observatio evidenter docet, quod omnis terra sit fusilis ac vitrescibilis; (7) quia remota talia principia physica cum principiis chymicis non confundenda sunt, uti jam antea demonstravimus in §. XVII. & quia (8) doctrina hæc in chymia nullum usum habet.

SECTIO II. DE SOLUTIONIBUS CORPORUM.

CAP. I.

De Fermentatione & Confermentatione.

§. I.

*Solutio
intima
corporum
quid?*

*Differt a
superficialibus.*

Solutio intima dicitur hæc, per quam corpora quadam in partes diversæ speciei dissolvuntur, ac nova crasis hisce inducitur.

§. II. Differt hinc a solutionibus superficialibus per quas solummodo nexus partium aggregatarum homogenea-

nearum, non vero mixtarum hetero-
genearum, dissolvitur, v. g. dum ☉ per
☿ in statum fluidum transfertur &c.

§. III. Fermentatio est operatio *Fermen-*
chymica, qua mediante mixtio corpo- *tationis*
rum quorundam liquidorum ex regno *definitio.*
vegetabili per motum intestinum au-
ctiorem, sub temperatissimo calore ex-
terno, successive leniter ac intime dis-
solvitur, ac nova crassis introducitur in
partes mixta talia constituentes, di-
versimode dum hæ immutantur ac i-
terum tum uniuntur, eum quidem
maxime in finem instituenda, ut liquor
☿osus vinosus inde producatur &
postmodum ☿ ardens per destillatio-
nem a reliquis crassioribus inutilibus
partibus separari possit.

§. IV. Confermentatio est operatio *Confer-*
specialis, dum nempe rebus fermente- *mentati-*
scentibus aut fermentantibus alia ad- *onis defi-*
huc corpora combinantur, ut sub actu *nitio.*
fermentationis isto partes illorum ☿eo
salinæ cum prioribus intimius unian-
tur, eum quidem in finem ut produ-
ctis istis inde gratus odor ac sapor con-
cilietur, ut virtus etiam illorum medi-
camentosa exaltetur.

*Differen-
tia Fer-
ment &
conferm.*

§. V. Plurimum hic actus cum priori convenit ratione subjectorum, modi ac causarum, potissimum vero ratione finis & effectus ab isto differt.

*Subjecta
Ferment
idonea.*

§. VI. Subjecta regni vegetalis ad hunc actum idonea sunt (1) illa, quæ ex temperatis °oso Θ inis & ∇ eis constant partibus; Hinc minus apta sunt (a) succi + di v. g. succus citri &c. (b) succi immaturi + do austeri ex uvis aut baccis immaturis expressi (c) Θ ino austeri, ut succus ceparum, Allii, Tormentillæ &c. (d) neque nimis °osa uti v. g. semen Foeniculi, Amygdalæ &c. (2) Illa, quæ solubilia sunt per ∇ m sive per liquorem vinosum; Hinc minus apta sunt ligna, cortices ac radices nimis duri, compacti, inprimis resinosi nec corpora resinosa, nec gummata nec balsama, nam unionem ista subjecta cum tali menstruo non subeunt.

*Subjecta
Ferment.
Specialia.*

§. VII. Principaliora, quæ materiæ proximam suppeditant, sunt (1) succi ex baccis maturis expressi v. gr. uvarum, mororum, ribesiorum, sambuci, &c. (2) succi naturales dulces inspissati v. g. saccharum, mel, manna &c. per ∇ m in statum fluidum conver-

fi. (3)

si. (3) Succum ex fructibus dulcibus v. g. Pomorum, Pyrorum, prunorum, cerasorum, Persicorum &c. (4) herbæ, folia, flores, caules, radices succulenti virides temperati contusi aut conquassati, & sive per se sive per affusam Vinum in pultaceam massam redacti; (5) semina & legumina farinacea v. g. Triticum, hordeum, filigo, avena, oryza, milium, Fabæ, lentesc, Phaseoli, Pisi &c. arte prædisposita; semina nempe dicta (a) macerantur usque dum satistumeant (b) macerata in acervum colliguntur usque dum germinent, (c) tum sive in aere siccantur sive Δis optorrentur, (d) malta hæc postea conteritur, & farinæ huic tandem sufficiens Væ ferventis quantitas affunditur, ut in fluidiorem abeat massam &c.

§. VIII. Modus fermentationem instituendi varius est, quomodo examinare instituti ratio non permittit, unum itaque non adeo notum exempli loco hic demonstrabo. De operationibus autem, quibus confermentatio perficitur, vid. Part. II. Cap. V. & VI.

§. IX. Paratur v. g. vinum artificiale, quod ratione saporis, odoris, coloris,

Modus
fermen-
tationem
institu-
endi va-
riat.

Demon-
stratur
singulari

*experi-
mento.*

ris, consistentiæ salubritatis ac durabilitatis, cum vino Hispanico Seçt dicto exacte convenit hoc modo: *℞.* Passularum majorum Cibeben *℔.* XX. separentur a caulibus ac in duas partes singulæ discerpantur, immitantur illæ in cadum vinaceum, addantur Sacchari weissen *Sarin* dicti *℔.* VIII affundantur hisce vini nostratis laudabilis aut Misnici Mens. L. stent in loco temperato per tres dies, tum huic infunde *°°°* *℥.* p. gutt. XL. postea etiam *°°°* vitrioli gutt. XXX. regatur tum manu cadi orificum & agitetur hoc exacte, reponaturque in locum temperatum. Post 4. septimanas huic iterum antea dicti Sacchari *℔.* IV. & post 6. septimanas adhuc *℔.* IV. adde, tum post octo vel 10. septimanas fermentatio erit absoluta, quod cognoscitur, quando sub agitatione nullus amplius strepitus sive effervescentia observatur. Tandem pro libitu clarificari sive a fæcibus liberari hoc modo potest: *℞.* Ichtiocollæ *℥.* j. contundatur malleo in minutas particulas, huic affundatur *∇æ* simpl. *℔.* 2. niaceretur per noctem, decantetur cum *∇* & residuo superaffundatur vini para-

parati ℥j. maceretur per 24. horas, tum coletur per pannum, affundatur gelatina hæc vino, agitetur cadum exacte & per 4. dies reponatur in locum frigidum, tum vinum caute separetur a facibus & in aliud cadum vinaceum mundum immittatur &c.

§. X. Circa caut. & ætiol. notandum: (1) Quod vasa sive lignea, sive vitrea, sive lapidea, quæ ad hanc operationem perficiendam adhibentur, debeant esse (a) integra (b) satis firma, (c) munda & ab omni peregrino sapore ac odore libera, ne nauseabundum saporem aut odorem vinum concipiat, aut ob præsentiam nimii acidi hoc in acetum mutetur. (2) Quod quarta pars cadi vacua manere debeat, ut liquor termendandus agitari possit. (3) Quod orificiū illius non adeo firmiter occludi debeat, ut aeri interno aliqualis egressus concedatur; (4) Quod bis per diem cadum hoc vinaceum exacte agitari debeat, ut motus fermentativus languidus excitetur augeaturque; (5) Quod sub fermentatione fermentanda in temperato loco relinqui debeant, nam in nimis calido, ob nimis

*Cautiole
& Etio-
log. Fer-
menta-
tionis.*

auctum motum partes Ω tuolæ subtilissimæ exhalant, & loco liquoris vinosi tum produceretur +tum; (6) Quod tempus non adeo accurate determinari possit in omnibus fermentantibus, quoniam fermentanda & fermentationis actus maxime differunt; (7) Quod motus hic fermentativus a variis causis impediri possit, in primis (a) per frigus excessivum, (b) per calorem nimium, (c) per liquores ac vapores +dos v. g. Φ is c. &c. admissos, & (d) per Θ lia ac ∇ as alcalicas largius hisce immixtas, 8) Quod artifex hoc modo tantum componat laudabile mustum, illud autem tum sub perfecta tali fermentatione vinosa actu physico æque ac alia naturalia in liquorem vinosum laudabilem generosum convertatur; specialissimas cautelas & reliquam ætiologiam alio tempore explicabimus.

*Causa efficiens
fermentationis,*

§. XI. Causa efficiens hujus fermentationis est motus intestinus, qui observatur (a) ex turgescentia rerum fermentantiū (b) ex bullulis ac spuma, (c) ex copiosis effluviis, (d) nonnunquam ex ruptura vasorum firmiter obturatorum & (e) ex effectibus ultimis.

Ori-

Oritur vero hic motus ex varia actione & reactione diversorum corpusculorum, excitat nempe hunc (a) materia caloris, quæ primaria illius est causa, unde sub intenso frigore fermentatio fieri nequit, (b) Aer, nam in vacuo aut sine libero aeris accessu hic actus fieri non potest, (c) menstruum, quod cum omnis partibus unitur, & (d) menstruum vinum factum in o. v. sas ac terrestres partes agens; hinc nisi corpus ex ejusmodi particulis diversis constaret, nulla talis etiam actio per antecedentes causas in isto perfici potest.

§. XII. Media ad hunc actum perficiendum necessaria sunt (1) menstruum aptum, nempe aut ∇ aut quandoque vinum, ut corpora solida in statum fluidum transferantur. (2) Fermentum, quo plurima indigent, exceptis paucis succis v. g. uvatum, mellis, sacchari, & (3) calor temperatus externus, cui res istæ exponuntur.

§. XIII. Fermentum, cum sit variorum indolis, proprie definiri non potest, sed hoc omne nominatur fermentum, quod parva mole massæ fermentandæ adjectum fermentationis actum sive

*Media ad
Ferment.
necessa-
ria.*

*Fermentum
quid?*

specificum talem motum intestinum in hac excitat & auget.

*Fermen-
ta usua-
lia.*

§. XIV. Fermenta maxime usuali sive necessaria sunt sequentia: (a) Fæces vini (b) Flores ac Fæces cerevisiæ (c) Saccharum, (d) Mel, (e) Fermentum pistorum vulgare & illud, quod *Kunkelius describit in Laborat. Chym. p. 724.* & (f) hoc, quod ex commixtionibus 100. Tri. p. d. & vit. ioli componitur vero oritur, quippe ultimum hocce per effervescentiam primum ac determinatum impulsu liquido fermentescendo imprimit, quo actus fermentativus inchoatur ac postmodum continuatur, & quidem sub blando ac diuturno hoc intestino motu actus hic perfecte absolvitur, cum post additionem aliorum fermentorum in primis florum cerevisiæ tumultuaria magis ac imperfecta oritur fermentatio.

*Effectus
fermen-
tationis.*

§. XV. Effectus hujus operationis varii sunt, nam (1) crasis corporum istorum intime solvitur, (2) partes quædam illorum, in primis 100. olæ, motu hoc subtiliscentur, (3) partes 100. sæ subtiliscentur cum aqueis interventu salino + datarum, intimius utuntur, & (4) indoles

nixt

nixti corporis pl. nare immutatur, inde tum v. g. vini mixtio penitus differentia mixtione musti &c.

§. XVI. Finis ac usus hujus operationis est amplissimus ac nobilissimus, nam primario inde parantur (1) vina naturalia & artificialia, (2) mulsa, (3) cerevisiæ, (4) liquores vinoli medicati, (5) cerevisiæ medicatæ; secundario inde proveniunt, (1) omnes Ω ardentesa liquoribus fermentatis per subungendam destillationem sejungendi, (2) ∇ æ Ω tuosæ, & (3) ultimam etiam aceta, quorum plurima ex productis fermentationis originem trahunt, utalia occasione demonstrabimus.

§. XVII. Insuper de operatione hac simul legi merentur (1) *Illustr. Stahlianæ Zymotechnia fundamentalis* (2) *clariss. Bærhavens Institutiones Chym.* (3) *Beccheri Physica subterranea.* (4) *M. Schoonkii de cerevisia*, (5) *Cl. Bohnius*, (6) *Tillingius &* (7) *Kergerus de fermentatione.*

§. XVIII. Effervescentiæ actus cum fermentatione minime confundi debet, quamvis enim prior nonnunquam posterioris fiat causa & uterque per motum

*Finis ac
usus Fer-
ment.*

*Libri
consulendi.*

*Efferve-
scentiæ
quomodo
a Fer-
ment. dif-
ferat.*

motum intestinum perficiatur, differunt tamen quam maxime (a) ratione subiectorum, (b) causarum (c) modi, (d) effectus, & (e) finis. Cum vero effervescentia potissimum variarum solutionum & præcipitationum sit effectus, hinc specialiter eandem tum explicabimus quando de operationibus istis agemus.

CAP. II.

DE

PUTREFACTIONE.

§. I.

*Definitio
Putrefactionis.*

Putrefactio est operatio chymica, qua mediante corpora omnia ex animali & plurima etiam ex vegetabili regno per auctiorem motum intestinum, cum subsequente notabili calore ac foetore, in mixtione sua intime dissolvuntur & partes mixta talia constituentes plenarie immutantur.

*Subiectum
Putrefactionis.*

§. II. Subiectum putrefactionis constituit omne corpus ex partibus heterogeneis, nempe ∇ eis, ∇ eis & \circ °sis laxè invicem cohærentibus constans. Hinc ad putredinem concipiendam idonea

donea sunt (a) omnes partes fluidæ regni animalis, excepto lacte, quod calori expositum acefcit non putrefcit, (b) omnes partes solidæ molles, (c) omnes etiam solidæ duræ, sed paulo difficilius ac tardius, hinc ad eam promovendam arte prædisponuntur, dum prius contunduntur ac ∇ aut urina humectantur five cum his in pultaceam massam rediguntur. Deinde (d) ex vegetabilibus herbæ, flores, folia, fructus, quatenus virides molles ac succulenti sunt, & (e) duriora etiam illorum uti ligna, cortices ac radices arte prædisposita nempe comminuta & humectata. Minime vero ex his putredinem concipiunt (a) + da v. g. succi valde acidi, (b) o. o. sa uti o. o. ea & balsama naturalia (c) resinosa, neque vegetabilia sub terra sepulta five petrefacta five in carbones conversa.

§. III. Modus operationem talem instituendi differt (a) juxta diversam materiæ quantitatem ac qualitatem & (b) juxta diversum artificis finem. Exempli loco communicabimus liquorem vegetantem, qui hac ratione paratur: \mathcal{R} . Farin. Lini ex qua o. o. fuit express-

*Liquor
Vegetans.*

pressum lb. X. Ungul. equin. per mal-
leum contusarum lb. XX. Lignorum
Cindr. lb. XL. Calc. viv. lb. X. Fim-
hum. vetust. & ovini aa. lb. LX. urinæ
hum. q. s. ut fiat instar pulmenti
liquidi, immittantur hæc in dolium &
aerit temperato per 6. circiter menses
exponantur, nunc & tunc agitanda
materiam, servetur usui.

*Caut. &
ætiol.
Proces-
sus.*

§. IV. Circa caut. & ætiol. not. (1)
quod vasa ad hanc operationem perfici-
endam siue lingnea siue vitrea debe-
ant esse satis firma & capacia, (2) quod
pro facilitando hoc actu chymici quan-
doque res tales siue ventri equino siue
MBneo committant. Specialiter ve-
ro (3) quod si materia antea dicta
sub hoc actu nimis sit spissa, siue per
urinam siue per ∇ m. dilui iterum de-
beat; (4) quod i. pars pultaceæ hujus
materiæ cum C. partibus ∇ æ pluv. per-
misceri debeat dum eandem siue ad se-
minum macerationem siue ad agri hu-
mectionem adhibere vultis, ut lauda-
bile nutrimentum talis humor vegeta-
bilibus præstet.

*Causa ef-
ficens Pu-
trefact.*

§. V. Causa efficiens putrefactionis
est motus intestinalis plus vel minus
for-

ortis, qui manifestatur in primis (a) ex calore, (b) ex flamma, quam quandoque sua sponte acervi foeni concipiunt, quando nimis humidi congeruntur. Oritur vero hic motus a varia actione & reactione corpusculorum heterogeneorum, excitat nempe hunc (1) calor externus, unde sub intensissimo frigore corpora talia putredinem non concipere experientia docuit, (2) aer, unde rivative quædam putredinem averunt, quæ liberum aeris accessum impediunt, (3) menstrua ∇ ea & urinosa & reliquas partes agentia, unde sicca & exsiccata non putrescunt.

§. VI. Effectus hujus operationis varii sunt, nam primo crasis corporum istorum intine solvitur (2) plenarie invertitur, (3) partes concreti \circ° osæ cum Θ ino terreis uniuntur, ac in \circ° foetillum convertuntur, & (4) partes Θ inæ volatilifantur.

§. VII. Finis ac usus hujus operationis varius est, & quidem (1) ut ex rebus ad alios usus minus aptis liquores vegetantes parentur, (2) ut ex putrefactis illis partim copiosum Θ volatile, partim etiam notabilem \circ° foetidi copiam

Effectus
Putre-
factio-
nis.

Finis &
usus Pu-
trefact.

piam artifex elicere possit, quando eadem postmodum actui destillationis subicit, quem aut vulgari aut singulari modo perficit, nempe sine igne per instrumenta quæ *Excell. Wedelius de O* volatili plantarum communicavit ad delineavit, & (3) ut Phosphorum ex rebus putrefactis conficiat.

*Putredo
quomodo
avertenda.*

§. VIII. Cum vero majoris sit utilitatis ac necessitatis, ut chymicus (cognita prius putredinis indole) putredinem avertere addiscat, hinc clare ac breviter vobis exponam, quibus mediis ac modis putredo impediri possit, (1) a corporibus animatis vivis, (2) a corporibus animantium mortuorum & (3) a vegetabilibus variis.

*Mineralia non
putrescunt.*

§. IX. Quamvis quidem multi chymici pariter metalla ac alia etiam corpora marcasitica, arsenicalia & Omnia putrefactioni exponant, nullo tamen modo neque a priori neque a posteriori potest demonstrari, quod illa sint subjecta ad hanc operationem idonea, nam (a) ista non constant ex talibus heterogeneis partibus, & (b) nexus partium acidarum cum terreis, ex quibus ista principaliter constant, nimis est

est firmus unde & (c) imprudenter ac frustratales sperant effectus.

§. X. Multichymici ac physici etiam actum fermentationis ac putrefactionis male confundunt, in primis dum sub hoc æque ac sub illo per motum intestinum crassum vegetabilium quorundam intime dissolvi animadvertunt. Distinguuntur vero operationes illæ (1) ratione diversorum subjectorum, nam in corporibus animantium tantum putrefactionis minus vero fermentationis actus locum habet; (2) ratione causarum, dum fermentanda ut plurimum fermento indigent, putredinem vero hæc corpora sine tali excitatore externo concipere possunt; (3) ratione effectus ac finis, nam (a) in rebus fermentationi expositis non ita ingratus paululum acidulus observatur odor, putrescentes contra nauseosum urinosum spirant foetorem, (b) in vegetabilibus putrefactioni expositis non tantum maxime perceptibilem calorem oriri observamus, sed etiam nonnunquam inflammam eadem erumpere experientia docet, quod in fermentescentibus

*Putrefa-
ctio a
Fermen-
tatione
quomodo
differat.*

bus minime contingit, (c) sub actu fermentationis pars vegetabilium $\circ\circ$ osa magis subtilisatur firmiterque cum acidis ac aqueis partibus unitur, unde tum eadem per subjungendam destillationem Ω m ardentem largiuntur, sub actu putrefactionis autem pars concreti $\circ\circ$ osa cum Θ inis & terreis firmitus unitur ac crassefcit, unde magna tum $\circ\circ$ i foetidi quantitas inde producitur, tandem, (c) sub actu putrefactionis principium vegetabilium Θ inum volatilifatur, unde tum ex istis magnam Θ isvolatilis quantitatem obtinemus, ex fermentationis autem nullum Θ volatile, sed alcalicum fixum elici potest.

CAP. III.

DE

CONCREMATIONE.

§. I.

Definitio
concre-
mationis
actus.

Concrematio est operatio chymica, qua mediante corpora triplicis regni mixta & composita, five sibi relicta, five prædisposita, per motum ignis vehementissimum in sua mixtione intime dissolvuntur, crasisque plurimarum

rum partium constituentium immutatur.

§. II. Subjectum itaque operationis illius constituunt (1) vegetabilia omnia sicca aut exsiccata; (2) partes omnes solidæ duræ animantium (3) partes illorum solidæ molles exsiccatae; (4) partes illorum fluidæ inspissatae; (5) Omnia concreta & ea mineralium; (6) omnia corpora vitriol. & Θina; (7) omnia corpora arsenicalia, marcasitica & metallica arte prædisposita.

Subje-
ctum
Concre-
mationis.

§. III. Modus operationem hanc instituendi differt (1) juxta diversam corporum nunc nominatorum indolem, & (2) juxta diversum, quem artifex intendit, finem.

Concre-
mandi
modus
differe

§. IV. Primus modus simplex ac vulgaris sine furno & instrumentis perficitur, quando nempe corpora vegetabilium ac animantium ignis ope immediate accenduntur & concremantur, ut, neglectis partibus illorum volatilibus in auras exhalantibus, fixiores tantum illorum salino terrestres remaneant. Nominatur hic actus siue incineratio, quando nempe vegetabilia, pro parandis Θibus alcalis isto-

Primus
modus
hanc in-
stituendi.

rum fixis hac via in cineres convertuntur, siue uftio, quando pertes solidæ duræ hoc modo concremantur v. gr. dum Cornu cervi uftum &c. paratur.

*Alter. mo-
dus.*

§. V. Alter modus est, quando partes quædam vegetabilium ac animantium & nonnulla etiam mineralia, imprimis concreta vitriolica & salina variis instrumentis nempe retortis, & quidem siue terreis, siue ferreis, siue Vitreis, simplicibus aut tubulatis, vel alio etiam tali vasi hunc in finem invento includuntur, quæ postmodum furno reverberatorio immittuntur, & adaptatis vasibus recipientibus, vehementiæ ignis exponuntur, ut partes volatiles vi Δ elevatæ in recipientibus colligantur ac fixiores in retortis remaneant.

*Tertius
modus.*

§. VI. Tertius modus est, quando subjecta animantium aut vegetabilium vel etiam quorundam mineralium v. g. Ois commun. Carbonum fossilium, &c. in furnum peculiarem hunc in finem inventum immediate super prunas candentes in eo contentas injiciuntur, ita quidem, ut partes illorum volatiles vi ignis sub forma vaporis elevatæ in canalem lateri illius furni infixum li-

libere transeant ac in adaptatis vasibus recipientibus in liquorem coeuntes excipiantur atque a remanentibus fixioribus separentur.

§. VII. Quartus modus est, quando *Quartus modus.* calces metallorum hunc in finem specialiter præparatæ vasibus figulinis vocatis Treibe-Scherben immittuntur, & in peculiarem furnum reverberat: ita quidem reponuntur ut flamma a parietibus furni superficiem illarum calcium continuo penetret, eum maxime in finem, ut juxta S. Hollandi vel Kunckelii modum Θ ia metallica inde parari possint.

§. VIII. Quintus modus est, quando *Quintus modus.* ∇ com. accenditur, & quidem ut Ω illius $+$ dus five (a) sub campana juxta vulgarem methodum, five (b) in vasibus sublimatoriis *juxta modum Illustr. Stahlī*, five (c) in dolio ∇ repleto colligatur.

§. IX. Circa caut. not. (1) quod primus modus locum potissimum habeat, dum (a) Salia plant. fixa parantur, de quorum parandi modo, speciales cautelae inferius communicabimus; & (b) dum calces ex solidis duris animantium partibus parantur; (2) quod alter in pri- *Cautela operatio- nis.*

mis adhibeatur pro parandis (a) Θ ibus volatilibus, (b) \circ° eis empyrevmaticis, & (c) Ω tibus +dis diversæ indolis; (3) quod cautelas circa destillationem Ω . tuum +dorum optime descripserit *III. Stablius in Tr. de Θ ibus*; (4) Quod tertius maxime inserviat, quando ex rebus vilioribus aut minimi pretii in magna copia & quidem breviori tempore ac minoribus sumptibus (a) Θ ia volatilia (b) \circ° a empyrevmatica & (c) +dos varios liquores parare volumus, uti praxis docebit; (5) cautelas specialissimas juxta quartum modum Θ ia metallica, vel juxta priores Ω tus acidos parandi in *Coll. Phys. Chym.* demonstrabimus, nam instituti ratio nunc non permittit de his specialissime agendi.

*Effectus
Concre-
mationi-
nis.*

§. X. Effectus hujus operationis varii sunt nam (1) crasis corporum dictorum intime solvitur, (2) partes volatiles a fixioribus sejunguntur, (3) partes Θ inæ ac \circ° sæ immutantur, & (4) +dæ partim volatilifantur, partim cum ∇ eis uniuntur ac in Θ ino alcalicam substantiam convertuntur.

*Causa ef-
ficiens*

§. XI. Causa efficiens est ignis, qui vario

vario modo ac motu in dicta corpora agit; Differunt vero effectus (1) prouti differt Δ , nam alio modo agit simplicissimum, summe activum ac per omnes corporum meatus penetrans illud corpus, quod ignem elementarem aut materiam caloris Physici vocant, quando corpora foco vitrorum aut speculorum causticorum immediate exponuntur, alio contra ignis culinaris magis mixtum corpus ex variis substantiis $\circ\circ$ in primis ex carbonibus aut ex lignis paratus; (2) Prouti diversimode corpora huic exponuntur five in vasibus clausis five in aere aperto; (3) juxta diversos illius gradus; (4) juxta diversissimam indolem ac mixtionem rerum, nam prouti ista differunt, diversimode etiam reagunt, aut actioni ignis resistunt, uti in primis ∇ ea, ∇ ea, ac Θ ina.

Concre-
mationis

§. XII. Finis ac usus operationum istarum est amplissimus, nam instituntur, ut ex rebus antea dictis parentur (1) Ω volatiles varii, (2) Salia volatilia (3) $\bullet\circ$. foetida, (4) liquores varii acidi, (5) cineres vegetabilium, (6) salia varia alcalia fixa, (7) calces ex variis paribus

Finis ac
usus
Concre-
mationis

bus animantium & ex quibusdam mineralibus, (8) Salia fixa metallorum, & (9) Phosphorus, quæ producta ad varios nobiles usus inserviunt.

§. XIII. Minus vero recte aut perfecte per istas operationes chymici corporum mixtionem examinant, nam non omnes substantiæ istæ, quæ mediantibus hisce actibus ex corporibus mixtis liciuntur, formaliter in illis præexistunt, sed denuo per ignem ex illis producuntur; Sic Salia volat. alcal. Salia fixa plantarū & .ºº foetida non ex illis educuntur, sed priora ex Salibus essential. posteriora ex .ººº essentialibus illarum partibus immutatis producuntur &c. Interea, licet non unice examen tale sufficiat, non tamen incongrue simul cū aliis instituendis experimentis illud hunc in scopū instituitur.

CAP. IV.

DE

SOLUTIONIBUS SUPERFICIALIBUS.

§. I.

*Solutio-
nis super-
fic. defin.*

Solutio superficialis hæc vocatur, qua

ua corpora triplicis regni solida in fluidum statum transferuntur, dum mediante fluido quodam, quod menstruum dicitur, nexus particularum aggregatarum dissolvitur, salva tamen manente partium illarum mixtione.

§. II. Differunt itaque solutiones iuxta a prioribus potissimum, (a) ratione causarum, (b) modi, (c) effectus ac (d) finis, nam per priores mixtio, per hasce vero tantum aggregatio particularum mixtarum dissolvitur.

*Solutio
super-
fic. quo-
modo ab
intima
differat.*

§. III. Subjectum hujus solutionis constituunt omnes partes solidæ, (1) animalium, (2) vegetabilium & (3) mineralium.

*Subje-
ctum hu-
jus solu-
tionis.*

§. IV. Causa efficiens est corpus quoddam fluidum, quod relative tum vocatur menstruum, quatenus hoc vel illud corpus solidum solvit, sic v. g. ☿ est menstruum ☉ri non vero ☿ti. Causæ adjuvantes variæ sunt, in primis (a) calor externus, (b) agitatio, & (c) tritatio &c.

*Menstru-
um quid?*

§. V. Modus solutiones istas perficiendi differt, prouti variant res solvendæ ac menstrea, uti postea specialiter examinabimus; Peragitur autem

*Modi so-
lutionem
superfici-
al. perficiendi.*

potissimum (a) sola commixtione dum nempe menstruum rei solvenda super affunditur & agitando hæc invicem uniuntur, (b) digestionem, (c) coctionem, & (d) triturationem v. g. per molendinam &c.

*Vasa necessaria
ad solut.
superf.*

§. VI. Vasa ad hanc operationem adhibentur varia juxta diversam rerum solvendarum ac menstruorum qualitatem ac quantitatem & juxta diversam artificis finem, quæ specialiter postea commendabuntur. Nunc generaliter circa indolem ac usum illorum notandum, quod eadem, siue sint vitrea, siue metallica, siue terrea, (a) legitime debeant esse constructa, (b) integra, (c) satis firma & (d) ab omnibus rebus peregrinis vacua.

§. VII. Menstrua a chymicis dividuntur in universalia & particularia.

*Authores
menstrui
universalis.*

§. VIII. Paracelsus primus fuit, qui menstrui universalis, quod Alkahest vocat, mentionem fecit; Deinde post illum Helmontius adhuc plura de illo scripsit, postea & alii inprimis Starckius & Philaeta Angli, Ludovicus de comitibus, & Faber Galli, Zwelferus Italus, & Glau.

Glauberus Germanus varias de illo fovent sententias.

§. IX. Helmontius ac Starckius præteris hujus proprietates ac effectus describunt, & quidem quod tale sit ∇ alkalino igneæ indolis mediante tædioso longo labore producta, quæ (1) omnia corpora triplicis regni indifferenter solvat, (2) eadem soluta in Salem continens virtutem specificam seminalem, ac (3) in sua elementa componenda tandem convertat, (4) & quidem sine imminutione ponderis sui, porro (5) sine miscela cum soluto & (6) sine immutatione indolis ac virtutis suæ.

Liquoris alkalis est proprietates.

§. X. Materiam ex qua istud præparatur, neque Paracelsus neque Helmontius expresse nominat, hinc diversæ de hac foventur sententiæ; Alii enim vitriolum & paratum ex hoc Sal volatile Δ eum aut Θ mirabile ex $\circ^{\circ}\circ\circ$. Illius & Θ e comm. paratum, alii Sal comm. volatilifatum, alii urinam & ex hac paratum Θ fixum fusibile aut Phosphorum exinde productum, alii Frum & ex hoc Σ tum Sal volatile, & alii Ξ tum ac ex isto paratos varios liquores \dagger dos concentratissimos men.

Diversæ sententiæ de materia liquoris alkalis.

menstruum tale constituere statuunt. Sed plurima istorum dum examinavimus, convicti quidem sumus, quod si non omnia, tamen plurima corpora naturalia solvi per eadem possint, tale autem, quod reliquas antea dictas proprietates habeat talesque effectus præstet, inter modo dicta non deprehendimus, ideo ista indirecte, non vero sensu Paracelsi, menstrua alcahestica dici possunt.

*Dubio
quorandam
circa
existentiam
menstrui
universalis.*

§. XI. Dubitant itaque alii chymici quod tale menstruum arte chymica parari possit, & quidem (a) quia multi celebres chymici magno labore hoc parare non potuerunt, (b) quia sana ratione concipi haud queat, quibus in vasis liquor talis præparari aut contineri debeat, (c) & quia indoles corporum solidorum diversissima est v. gr. Salina, ☿ea, ♀estris &c. quæ ideo non indiscriminatum cum uno menstruo uniri possunt.

*Nostre
hac de re
sententia.*

§. XII. Nos hac de re hanc foveamus sententiam, quod modus quidem tale menstruum elaborandi valde difficilis ac occultus sit, non tamen ob antea dictas rationes impossibilis; Nam ☿ele-

elementaris est tale menstruum universale, quod omnia corpora naturalia solida in statum fluidum transfert, hoc etiam ante hac Physici neque credere neque ratione concipere potuerunt, quod tamen evidenter per caustica virgula Tschirnhausiana nunc demonstrari potest. *Plura de hisce invenietis (1) in Institut. Cl. Boerhavii & (2) in Tr. dicto Aurea Catena Homeri.*

§. XIII. Inter menstrua particula-
ria referenda sunt primo ∇ ea ; Hæc
quo simpliciora puriora ac subtiliora existunt, eo meliora ac magis ad solvendum idonea sunt, hinc eundem in finem adhibentur, (a) Ros majalis, aut (b) ∇ pluvialis, aut (c) alia etiam, quæ prius mediante putrefactionis ac destillationis actu a sordibus fuit liberata atque subtilisata. Solvuntur vero per menstrua hæc, mediante coctione, (inprimis in vase firmissime clauso quod dicitur Machina papiniana) (1) vegetabilia omnia, exceptis resinosis, quæ hac ratione in pultaceo mucilaginosam, plus vel minus dilutam rediguntur substantiam ; (2) Partes omnes solidæ Animantium, quæ pari ratione & modo

*De men-
stris
aqueis.*

do operandi in gelatinosam convertuntur materiam. (3) Salina concreta omnia, unum tamen præ alio citius aut tardius, sic (a) cito ac sola commixtione solvuntur Salia alcalica, nitrum, Sal. commun. ac vitriola, (b) tardius, & non nisi accedente calore arcanum duplic. Frus vitriolatus aliaque neutra, (c) tardissime & non nisi per coctionem in ∇ ferventissima Frus crudus (4) Gummata v. g. Gummi arab., Prunor. &c. (5) Gummi Resinæ v. g. G. *cum, Bdellium, Sagapenum &c. (6) Ex mineralibus δ . & ϕ . nam quod ramenta quædam illorum secedant, dum corpora ista cum ∇ coquuntur, effectus, quos decocta talia præstant, quando pro usu interno adhibentur, vix dubitare permittunt. (7) Tandem corpora metallica, marcasitica, \oplus ea & ∇ ea sibi relicta non quidem ∇ solvere potest, prædisposita vero, nempe interventu Salinarum partium, omnia modo dicta solvit, uti postea videbimus.

De menstruis
+ dis
mitioribus.

S. XIV. Secundo menstrua dantur +da, quæ distinguenda sunt in mitiora & corrosiva, Inter mitiora referendum

um est (1) + tum in primis ex vinosis quoribus paratum, hoc sive simplex ve destillatum ad solutionem, (a) marinorum, v. g. Corallorum, matris perl. concharum &c. (b) terrarum v. g. Calcium metallorum &c. (e) Gummi Resinarum v. g. Sagapeni &c. (d) ex metallis ♂ & ♀; (2) Succus + di vegetabilium expressi v. g. Citri, Cydoniarum &c. (3) vina + dula, (4) ♀ vini in solutus, hisce utuntur chymici ad solvenda ∇ ea, calces ac vitra mineralium in primis ♂ ij, & ♂. &c. (5) + di illi liquores, qui ex combustionibus vegetabilium proveniunt & + tra radicata vocantur v. + tum quercinum &c. qui pariter a nonnullis dictum antea in finem commendantur, male quidem ad præparationem medicamentorum, nam producta talia empyreumatica valde nauseosa sunt. (6) + di ∟ tus ex regno animali, in primis ex urina & stercore humano originem trahentes, qui a nonnullis menstrua anomala vocantur ad solvendas calces quasdam metallorum ac ♂ ij inserviunt.

§. XV. Inter corrosiva referuntur *De men-*
) ∟ nitri vel aqua fortis, hæc solvit *struis*
 ♀, ♂, *+ dis*
corrosi-
vis.

♀, ♂, ☿, Wismuthum, Zincum, Cadmi-
am, porro etiam ♄, quando cum
tribus ☿ partibus diluitur, nec non ☿
juxta modum Kunckelii; (2) ☿ hæc
præter ☉ etiam ♄, ♀, ♂, ☿ aliaque terrea
in statum fluidum transfert; (3) ☿
Salis, qui ♀ & ♂, deinde etiam ☉ sol-
vit, quando huic immittitur ☿ Sal
aut nitrū. Totam ☿ substantiam autem
neque ☿ neque ☿ Salis solvit, sec
tantum regulinam illius partem, qua
a ☿ ea hoc modo separatur, (4) ☿ vitri-
oli quod omnia quidem metalla ac cor-
pora marcasitica terreaque solvit, sec
certa enchiresi, nam observari cautela
quædam debent, quas breviter vobis
demonstrabo, & de quibus videri et-
iam possunt, (a) Ill. Stahlī Tr. de Sali-
bus & (b) Kunckelii laboratorium;
Insuper indiscriminatim hæc corrosiva
solvunt omnes Lapidēs & terras calci-
natas, omnia conchilia & testacea atque
omnes calces ac salia alcalica. Præ-
ter modo dicta chymici adhuc alia sive
simplicia sive composita talia adhibent
menstrua v. g. Butyrum ☿ rectificat-
um, ☿ Onis & varias aquas mercuri-
ales &c.

§. XVI, Tertiam classem constituunt menstrua alcalina, & quidem (1) fixa, utuntur nempe chymici lixiviis talibus, in primis concentrato acerrimo ex sale alcal. & Calce viva parato ad solvendum $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, Auripigmentum & $\frac{1}{2}$ comm. dum hæc invicem 1, a decoquuntur; Præterea etiam cum istis uniunt pinguedines animantium & $\frac{1}{2}$ expressa, (2) volatilia, nempe $\frac{1}{2}$ volatiles urinosos dictos, & quidem speciatim ad solvendum cuprum, etiam tum quando hoc cum $\frac{1}{2}$ to adhuc est permixtum.

§. XVII. Ad quartam classem referri possunt menstrua $\frac{1}{2}$ ea, & quidem (1) $\frac{1}{2}$ per fermentationem parati rectificati, ad solutionem (a) corporum resinorum v. g. Resin Jalappæ, Camphoræ, &c. (b) balsamicorum v. g. Balf. Peruvianum, Capaiv. &c. Præterea vero isti etiam uniuntur (a) cum $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ latis puris, (b) cum expressis interventu Sacchari aut Salis alc, (c) cum Salibus alcal. quæ sive cum Sal. ammoniaco fuerunt combinata, sive cum Calce viva cæmentata sive cum $\frac{1}{2}$ to unita, (d) cum saponibus, & (e) cum sali-

salibus alc. volatilibus. (2) °° destillata & expressa ad solvenda (a) corpora resinosa, (b) ☿ commun. & (c) corpora mineralia prædisposita v. g. ♂ & ♀ cum sale alc. unitum &c.

*De
menstr.
salino
sulphu-
reis.*

§. XVIII. Quinto varia menstrua salino ☿ ea inter quæ referri possunt, (a) liquor ☿ fol. ☿ ri, qui partem non tantum resinosam sed etiam gummatosam Myrrhæ & Aloes aliorumque talium corporum solvit, (b) ☿ regeneratus (c) spir. vini ☿ satus, (d) spirit. vini super ☉ abstractus, (e) Tinctura ☿ ri, & (f) spir. vini cum sale urinoso unitus &c. talia nempe citius non tantum ac facilius corpora ista solvunt, quæ spir. vini solvit, sed firmiter etiam cum solvendis istis sese uniunt. Neque omittendum, quod quandoque pro menstruis chymici adhibeant (a) lixivium ex salibus mediis aut (b) ex vitriolis parata, (c) Terebinthinam, (d) vitellum ovorum (e) serum lactis &c.

*De Amal-
gamatio-
ne.*

§. XIX. Ad sextam classem trahi potest ☿ vivus, qui mediante amalgamatione in statum fluidum transfert ☉, ☿, ☿, 4 & ☿, & quidem quando dicta corpora prius fuerunt aut laminata, aut

ut granulata, aut menstruis + dis soluta ac alio metallo (minus vero cum, corpore salino) præcipitata; præterea notandum, quod quadantenus quidem tiam ♀, cum ♂, Wismutho ac reg. ♂ij, uniri possit, quando arte chymica hæc cum ☿to aut cum ♄ aut cum ♃ combi-
antur, sed facile tum dicta corpora unionem ♀ii iterum deserunt, quando digestionem hæc exponuntur, ubi sub forma nigri pulveris hæc ab aliis secedunt.

§. XX. Insuper trahi huc etiam potest species hæc solutionis, quæ fit per deliquium, dum nempe res quædam salinæ aut salino præparæ in loco quodam a ☉is splendore remoto reponuntur, ut eadem, accedente unione humidarum exhalationum in aere contentarum liquidam in substantiam successive convertantur. v. g. ☉ia alcalica, nitrum fixatum, ☉*cum fixatum, ☉commun. calcin. vitriolum ♂is, ☿fol. ri, Butyrum ♂ij, ☿tus five cum ♂e, five cum ♄o five cum ☉e*co commixtis, nec non metalla etiam quædam siue cum alcali confusa, siue in ☿is soluta siue aliter prædisposita.

*Solutio
per deli-
quium.*

§. XXI. Prædispositio corporum

*De men-
struis al-
cal.*

D 2

mine-

mineralium peculiari specie solutioni peragitur, quæ via sicca a chymicis vocatur; Hac ratione (1) metallis fufis prius quidem regulum δij aut $\circ-\circ$ ci postea vero simul sub hac fusione sive \ominus alcal. sive nitrum sive Hepa-
 \triangle ris uniunt; (2) Nonnunquam \ominus ibus alcalicis fufis sive δium , sive $\circ-\circ$ sive \triangle commun. immittunt a l.a. hæc combinant; (3) Quandoque etiam immediate vitra metallica aut lapides cum \ominus ibus alcalicis igne fundunt. Ut postea restales confusæ ac prædispositæ sive successive in aere deliquescant sive per menstruum ∇ eum mediante coctione in statum fluidum transferantur.

*Effectus
 solutionis
 suæ
 perficiatis.*

§. XXII. Effectus operationum istarum varii sunt, nam (1) partes menstrui plus vel minus firmiter cum particulis corporis solvendi uniuntur; (2) Particulæ corporum, solidorū aggregatæ ab invicem sejunguntur; (3) Illæ tum in similem, in quo fluida constituta sunt, intestinum abripiuntur motum; (4) Res solutæ per novam hanc unionem diversimode immutantur; (5) menstrua etiam quædam, inprimis \dagger da, \ominus ina ac \ominus ino \triangle rea simul tum alte-

alterantur, non adeo vero ∇ ea, Ω osa, \circ osa ac γ .

§. XXIII. Circa ætiologiam pro- *Ætiolo-*
cessuum ac effectuum generaliter *logia so-*
notandum: (1) quod unio menstrui *lutionum*
um solvendo fiat principaliter pro- *superfi-*
ter homogeneitatem partium consti- *cialium,*
nentium; sic v. g. (a) ∇ . sese præcipue
nit cum Θ nis corporibus, quia isto um
mixtionem multæ partes ∇ ea ingredi-
untur, (b) Ω ardentes sese cum corpo-
bus \circ osis maxime uniunt, quia isti
& \circ osis resolutis constant partibus,
(c) \dagger da corrosiva cum metallis, quia
hec ex ejusmodi ac terreis oriuntur
partibus, (d) Θ no ∇ ea cum resinoso
ummatosis, quia hæc ex \circ oso salinis
partibus composita sunt & (e) γ cum
metallis istis, qui γ li tali gaudent sub-
stantia &c. (2) Quod pori ac meatus
olvendorum respondere debeant
menstruo ratione capacitatis & forte
iam ratione figuræ, nam ideo princi-
paliter unum menstruum \dagger dum præ
io hoc vel illud metallum citius ac fa-
lius solvit, quia unum præ alio angu-
stiores aut ampliores habet meatus.
V. g. \circ o. vitrioli meatus σ i non pot-

est ingredi nisi diluatur hoc cum ∇ , aqua fort. \odot i poros non intrat, nisi accedente subtiliore \dagger do \odot is comm. &c. (3) Quod menstruum in sat forti motu intestino constitutum esse debeat, ut solvere legitime possit, nam sic v. gr. ∇ quidem ∇ m solvere potest, sed tum denique, quando hæc est ferventissima. \bullet° vitrioli ∇ quidem in statum fluidum transferre potest, sed non nisi per coctionem &c.

*Finis ac
usus so-
lutio-
num su-
perficie-
lium.*

§. XXIV. Finis operationum istarum est varius, in primis autem, (1) ut medicamenta inde parari possint liquida, humoribus corporis humani miscibilia atque ad omnes corporis partes penetrantia. (2) ut substantiæ diversæ indolis ab invicem se jungi possint v. gr. ut \odot ab ∇ to separetur &c. (3) ut varia alia producta utilia v. gr. Vernices, Colores &c. hac ratione parari possint, &c.

CAP. V.

DE

SOLUTIONIBUS PARTIALIBUS.

§. I.

Solutio hæc vocatur partialis, quæ pars una aut altera corporis alicujus mixti aut compositi constitutiva a reliquis mixtum tale constituentibus diversimode separatur. *Solutio-
nis par-
tialis de-
finitio.*

§. II. Prima operatio, quæ hunc in finem adhibetur, vocatur extractio, quæ mediante imprimis parantur (a) Tincturæ, (b) Essentiæ, (c) Elixiria, (d) Extracta, & (e) Infusa ac Decocta varia, de quibus inferius agemus. *Extra-
ctio
quid?*

§. III. Subjectum hujus operationis potissimum constituunt vegetabilia, quatenus eadem partim ex \triangle reo refinosis per Ω ardentes solvendis, partim ex salino mucilaginosi per ∇ solvendis, & simul ex multis terrestribus per dicta menstrua minus dissolvendis constant partibus. *Subje-
ctum-
Extra-
ctionis.*

§. IV. Partes vero animantium minus idonea hujus operationis sunt sub- *Extracta
ex ani-
mantia*
D 4 jecta

...ribus
...ri
non pos-
sunt.

jēcta, nam solæ illarum particulæ in-
terventu salinarum cum ∇ eis intimius
sunt unitæ; Hinc quando diſſolæ partes
in ∇ decoquuntur, tota illarum sub-
stantia in gelatinosam liquidam abeunt
massam.

Neque ex
Metallicis.

§. V. Utrum vero mineralia in spe-
cie metalla idonea hujus operationis
sint subiecta, uti quidem plurimi pu-
tant, nos jure dubitamus; Nam par-
tes constituentes mixtorum istorum
corporum nimis firmiter invicem uni-
tæ sunt & hac via ab invicem sejung
non possunt, itaque clare postmodum
quando de productis istis agemus, de-
monstrabimus, quod eadem non con-
stent ex separata quadam \triangle ea parte
sed quod plurima illorum oriantur ex
solutione hujus vel illius concreti ra-
tione totius substantiæ facta per hoc
vel illud menstruum, reliqua vero ni-
nisi menstrua per addita salina aut sali-
no \triangle rea corpuscula tincta.

Modus
solutio-
ne par-
tialem
perficien-
di,

§. VI. Modus operationem hanc
instituendi juxta rerum solvendarum
ac menſtruorum diversitatem diversi-
mode quidem differt, uti postea exami-
nabimus, quando de nominatis produ-
ctis agemus, potissimum vero hoc mo-
do

o perficitur; Materia nempe solida extrahenda prius sive contusa, sive rata, sive alio modo comminuta Vasi idoneo immittitur v. g. cucurbitæ vitreæ, quic postea conveniens menstruum de- ita in quantitate super affunditur, & clauso vase per certum tempus digestio- i exponitur vel quandoque etiam co- uitur, donec menstruum satis tinctum ompareat, ubi tum liquor laudabiles artes continens a reliquis inutilibus mediante colatione aut filtratione se- aratur &c.

§. VII. Effectus hujus operationis *Effectus solutio- nis par- tialis.* sunt varii, nam (1) partes menstrui cum particulis corporis solvendi solubilibus plus vel minus firmiter uniuntur, (2) illæ statum in fluidum transferuntur, & (3) a reliquis sive inutilibus sive noxiis separantur.

§. VIII. Finis primarius hujusope- *Finis ac- usus so- lut. par- tialis.* rationis est, ut inde varia medicamenta fluida aut solubilia concentratoris vir- tutis parentur; Deinde etiam medi- ante hac varia alia producta utilia in- primis ad artem pictoriam ac tinctori- am pertinentia elaborantur.

§. IX. Altera operatio, quæ ad solu- *De destil- latione.* tiones tales partiales perficiendas po-

tiffimum adhibetur, vocatur destillatio, hac mediante enim partes concretæ alicujus evaporabiles leviores, subtiliores, sive Ω tuosæ, sive \circ osæ, sive salinæ volatiles, sive $+$ dæ, sive ∇ eæ a reliquis Θ inis fixioribus ac terreis sejunguntur, dum priores sive per calorem externum sive per excitatorem internum commotæ exagitantur & in vapores resolvuntur, qui in adaptato alembico aut in alio vase recipiente postea iterum colliguntur atque in liquorem abeunt, remanentibus reliquis crassioribus, fixioribus magis immobilibus.

*Subje-
ctum de
stillatio-
nis.*

§. X. Subjectum hujus operationis constituunt corpora omnia ex vegetabili ac animali regno petita nec non quædam mineralia in primis salina, salino vitriolica & ∇ ea quædam concreta; Exponuntur autem eadem huic sive (1) per se, nempe succi vegetabilium ac animantium, nec non ∇ eæ minerales ex partibus fluidis evaporabilibus potissimum constantes; sive (2) simul cum convenienti quodam menstruo, nempe omnia solida & plurima etiam, quæ mediæ sunt consistentiæ; (3) sive sibi relicta, sive (4) prædisposita, nempe per præceden-

tem

em aut contusionem, aut macerationem, aut fermentationem, aut putrefactionem &c.

§. XI. Variis quidem modis operatio ista perficitur juxta diversam rerum destilandarum indolem & varium artificis finem & quidem non tantum per varia hunc in finem inventa instrumenta sed etiam per varias causas efficientes; usitatiores vero ac necessarii modi triplices potissimum sunt.

§. XII. Primo nempe operatio hæc perficitur, dum res tales destillandæ immittuntur vesicæ cupreæ stanno inferius obductæ, quæ adaptato alembico, tum furno ad hunc finem exstructo imponitur & igni immediate exponitur, ut partes evaporabiles in vas superpositum transeant.

§. XIII. Alter modus est, dum res destillandæ sive cucurbitæ sive Phiolæ vitreæ immittuntur, quæ imposito appropriato alembico, in alia iterum vasa imponunt, nempe (a) aut in cupellam sive ferream sive terram, eamque modo cineribus, modo arena, modo calce viva, modo limatura ferri impleant, aut, (b) in vas metallicum, corrupte

pte balneum Mariæ dictum, eum quidem maxime in finem, ut immediatus ignis accessus inde præcaveatur & diversi ignis gradus adhiberi hac ratione possint, quo, supposito postea igne carbonum, per mitiorem calorem partes separabiles a reliquis sejungantur.

*Tertius
modus.*

§. XIV. Tertio actus talis peragitur, dum res quædam retortis vitreis immittuntur, quæ, adaptatis congruis recipientibus, pariter tum supra citatis cupellis aut ollis etiam imponuntur atque in furnis hunc ad scopum idoneis igni carbonum exponuntur, ut destillatio ad obliquum perficiatur.

*Circa
caut. &
ætiol.
notan-
dum.*

§. XV. Circa cautelas & ætiologiam operationum istarum generaliter notandum: (i) Quod præter dictos modos alii adhuc a chymicis hunc in finem inventi sint, sic (a) Glauberus peculiaria vasa ac singularem methodum commendat, qui quadantenus locum habet, ubi ∇ æ & o°oa in magna copia parari debent; Deinde (b) considerationem merentur vasa ista, quibus Excell. Wedelius pro parandis Ω . tibus volatilibus utitur, quorû delineatio videatur in Tract. illius de Sale vola-

volatili Plantarum. Porro (c) quidam operationem talem peragunt per decensum, sumunt nempe infundibulum aut calicem vitream, quibus lineum desuper alligant, cui rem destillandam v. gr. Flores Rosarum imponunt, tum operculum terreum vitreum desuper adaptatur, ut, appositis superne carbonibus vivis, ∇ . per calorem rarefacta in vas suppositum penetraret. (2) Quod communiter quidem ac optime hunc in finem adhibeatur ignis fulinaris vulgaris tanquam causa efficiens, nonnulli tamen loco illius adhi-
cent (a) $\Delta m \odot$ arem, dum ope speculi concavi aut vitri caustici radios \odot ares concentratos rebus destillandis immediate communicant, ut hoc motu exaltatæ transcendant; Alii (b) autem impadibus variis in fornaculis philosophicis dictis hoc scopo utuntur, sed inter lusus otiosæ phantasiæ chymicorum merito a prudentioribus hæc re-
eruntur. (3) Quod ratio formalis diversarum antea dictarum operationum potissimum derivanda sit ex materiæ destillandæ quantitate ac qualitate, nam (a) quando \bullet° a destillata aut

∇ æ aut Ω magna in copia parari debent, hoc perfici commodè non potest in vasibus vitreis nimis parvis, sec hunc in finem adhiberi debet vesica: (b) Quando res evaporabiles destillandæ nimis graves sunt, uti v. gr. \dagger di liquores nonnulli aut \circ° a quædam gravia, quæ alembicum transcendere non possunt, tum actus talis non ex cucurbita, aut ex vesica sed ex retortis instituendus est, nam horizontaliter aut deorsum versus talia facilius penetrant; (4) quod ad gradus ignis diversos potissimum hisce in operationibus respici debeat, unde hoc fine in primis res destillandæ exponuntur sive in ∇ m sive in cineres, sive in arenam &c. Reliquas speciales cautelas communicabimus, quando de productis v. gr. ∇ is Ω lat. \circ° ois, Ω ardent. ac Θ inis inferius agemus.

*Effectus
destilla-
tionis.*

§. XVI. Effectus hujus operationis varii sunt, nam (1) commota in igne materia caloris per meatus vasorum penetrans interius contentas res destillandas plus vel minus fortiter exagitat; (2) commotione hac in testina partes quædam ab invicem se-
jun-

nguntur; (3) separatæ: leviores sub
orma vaporis ascendunt; (4) Acce-
ente vero externo frigore superiora
forum ambiente iterum isti coeunt
in vasa excipientia defluunt; Et (5)
eterogenea ac specie diversa corpu-
ula hac ratione optime sejunguntur,
ne circulo naturæ maxime confor-
is hæc operatio chymica omnium est
requentissima.

§. XVII. Finis ideo ac usus illius o-
erationis est amplissimus, nam (1) in-
eparantur medicamenta varia utilissi-
a v.g. ▽æ destillatæ, °°°. ætherea, Ω
dentes, Ω volatiles alcalici, alique
enetrantes liquores, (2) menstrua
urima nobilissima; Porro (3) infer-
et eadem ad concentranda ac purifi-
anda minima secunda volatilia, nec
on (4) ad examinandam mixtionem
orporum plurimorum mixtorum
c.

Finis
usus de-
stillati-
onis.

SECTIO III.

CAP. I.

DE SYNCRISI COR
PORUM NATUR. IN
GENERE.

§. I.

*De syn-
crisi in
genere.*

EXplicandæ nunc erunt operatio-
nes illæ chymicæ, quæ ad alte-
rum chymicæ finem primari-
um obtinendum instituuntur, quibus
particulæ plures sive homogeneæ sive
heterogeneæ sive fluidæ, sive solidæ an-
tea sejunctæ invicem plus vel minus
arcte uniuntur ac quasi agglomerantur,
ut inde unum & magis continu-
um fiat corpus. Qui actus modo syn-
crisis, modo concretio, modo & coagu-
latio &c. vocatur.

*De obje-
cto syn-
crisis.*

§. II. Quamvis nonnulli per syn-
crisin hanc solummodo subintelligant
actum talem, quo corpus fluidum in
statum solidum transfertur, nihilomi-
nus, quamvis objectum hocce in isto ac-
tu non excludatur, quod syncrisi ta-
lis adhuc alia plura objecta simul invol-
vat.

S. III. Conveniunt quidem qua-
lantenus (1) ratione subjectorum, (2)
atione causarum, nam syncrictis
ue ac diacrictis motu perficitur, porro

§. IV. Distinguuntur autem actus chymici ab invicem (1) ratione ob-
jecti, (2) respectu operationum sive
modi, (3) ratione finis, & (4) ratione
diversorum effectuum ac productio-
rum.

CAP. II.

DE

EVAPORATIONE, ABSTRACTIONE, ET CRYSTALLI-
SATIONE.

§. I.

*Evapora-
tio quid?*

EVaporatio est operatio chymica qua corpora quædam five fluida solidis permixta five solida per artem in statum fluidum redacta in statum ficcum iterum transferuntur aut in substantiam mediæ consistentiæ convertuntur.

*Subjecta
evapora-
tionis.*

§. II. Subjectum hujus operationis sunt quidem omnia corpora ex fluidis ac solidis mixta; specialiter vero (1) omnes liquores salini alcalici fixi, & (2) succi expressi aut extracta liquida plurima vegetabilium per menstruum aliquosum parata.

*Modus e-
vapora-
tionem
institu-
endi.*

§. III. Modus hanc instituendi hic est: Dicta nempe subjecta convenientibus vasis five terreis vitæatis, five ferreis, five vitreis immittuntur ac legitimo calori l. a. exponuntur, ut successive per apertum vasorum os fluidæ eva-
pora-

orabiles minus utiles partes vaporis
sub forma exhalantes a reliquis magis
immobilibus separentur, usque dum
succis aut extracta in substantiam me-
dia consistentiæ abeant, Oia vero dicta
in statum siccum transferantur.

§. IV. Plurimi chymici quidem e- *Differen-*
aporationem hanc cum abstractione *tia ab-*
confundunt, & per generalem deno- *straction-*
minationem nempe inspissationem *nis & ea*
hanc æque ac illam subintelligunt, in- *vapora-*
primis quia ratione causarum atque *tionis,*
effectus plurimum operationes istæ in-
vicem conveniunt; sed differunt istæ,
(1) ratione diversorum subjectorum,
(2) ratione finis & (3) ratione modi.

§. V. Subjectum hujus operationis *Subjecta*
generale constituunt omnia fluida soli- *abstra-*
dis permixta, speciale in primis illa, *ctionis.*
quorum fluidæ ac solidæ partes lauda-
bilis ac utilis sunt indolis, specialissi-
mum succi aut extracta vegetabilium
storum ex quibus utilis ∇ & extractum
simul parari potest.

§. VI. Modus hanc perficiendi ta- *Modus*
lis est: dicta nempe subjecta vasi con- *abstra-*
gruo in primis cucurbitæ vitreæ im- *ctionem.*
mittuntur, quæ, adaptato alembico, *instituens.*
E 2 Cu- *di.*

Cupellæ arena impletæ aut MBnec imponitur, ut, adhibitio legitime caloris gradu, partes fluidæ evaporabiles successive alembicum transcendant inque vase recipiente iterum colligantur, atque a reliquis in cucurbita remanentibus separentur.

*De cry-
stallisa-
tione.*

§. VII. Crystallisatio est operatio chymica qua mediante corpora Θ na & vitriolica fluida in statum solidum transferuntur.

*Subjecta
crystalli-
sationis.*

§. VIII. Subjecta hujus operationis sunt (1) lixivium omnia naturalia ac artificialia Θ ium mediorum, (2) quandoque etiam Θ ium alcal. fixorum & (3) vitriola in ∇ soluta.

*Modus
crystallis-
institu-
endi.*

§. IX. Peragitur hæc, dum dicta subjecta vasis terreis vitreatis aut vitreis aut aliis convenientibus recensendis immittuntur, debito calori exponuntur, atque per evaporationem (raro per abstractionem) aqueæ aut aliæ fluidæ partes tam diu separantur, donec in superficie pellicula, quæ primum crystallisationis est fundamentum, appareat; Tum liquamen hoc crystallisandum per tempus aeri libero exponitur ac in quiete relinquitur, us-

que

ue dum moleculæ illæ Θ inæ antea se-
unctæ iterum coeant atque partim ad
undum secedant, partim lateribus va-
s adhæreant.

§. X. Circa cautelas & ætiologiam
operationum istarum hic notandum

*Circa
caut.
& ætiol.
crystall.
notan-
dum.*

1) Quod debitus sub inspissatione Θ i-
m mediorum adhiberi debeat ignis
gradus, nam sub nimis forti (a) par-
ior illorum obtinetur quantitas, dum
notu hoc nimio cum ∇ eis simul quæ-
am Θ næ exhalant, (b) crudiora ma-
is terrestria hæc fiunt, dum $+$ dæ ac
eæ illarum partes tum nimium diffi-
antur; (2) Quod pariter moderatus
ignis gradus adhiberi debeat sub inspif-
satione succorum ac extractorum,
tam nimio calore partes utiles simul
cum inutilibus exhalant, vel quando-
que empyrevma concipiunt producta,
bitum mixtio illorum destruitur &
virtus medicamentosa invertitur; (3)
Quod lixivia Θ na inspissata in crystal-
los concrecant modo brevi tempore
ti nitrum, \odot , ∇ vitriolatus, arcan.
uplic. vitriolum, modo ta dius u-
i Θ commune, quædam, uti Θ ia
plantarum ac reliquorum vegetabi-

lium fixa alcalica nonnisi post longum tempus, nam hæc successive prius cum +dis in aere contentis partibus uniri debent; (4) Quod concretio molecularum Θ inarum potissimum fiat, dum, subtracta prius menstrui debita quantitate, istæ propria gravitate fundum petunt; (5) Quod cryalli concreti diversam figuram præsentent, quæ principaliter derivanda est ex diversitate molecularum minimarum jam jam diversimode figuratarum; (6) Quod modo maiores modo minores concrecant cryalli, fiunt vero maiores (a) quando major lixivii quantitas crySTALLISATIONI exponitur, & (b) quando aeri temperato non vero frigido ista exponuntur; (7) Quod diversum calorem præsentent modo album modo viridem &c. ubi notandum, quod Θ ium color naturalis sit albus, quo plures vero heterogeneæ particulæ hisce sunt immixtæ eo magis ab eodem deflectunt; vitriolorum color vero differt prouti differunt particulæ metallicæ immixtæ, nam vitriolum σ tis viridem, ϕ coerculeum exhibet colorem; (8) Quod cryalli etiam

iam tales sint plus vel minus pellucidi splendentes, quæ diversitas potissimum derivanda est ex permixtione partium aquosarum, nam quo plures tales Θ ibus manent immixtæ eo pellucidiora hæc sunt, quo magis vero per fortem calorem sub exsiccatione hæc consumuntur, eo opaciora fiunt; Præterea autem multæ solidæ heterogeneæ partes Θ ibus immixtæ pelluciditatem etiam remonent. Reliquas cautelas postea explicabimus, quando de extractis & Θ ibus in specie agemus.

§. XI. Finis ac usus operationum istarum est nobilissimus & amplissimus, nam (1) inde parantur medicamenta utilissima nempe Θ ia & extracta, uti inferius demonstrabimus, (2) alia producta utilissima uti sal commun. Θ , vitriola &c. & (3) pro mixtione corporum plurimorum examinanda hæc optime interserviunt &c.

*Finis ac
usus ope-
ratio-
num i-
starum*

CAP. III.

DE

PRÆCIPITATIONE.

§. I.

*Doctrina
præcipi-
tationis
perverse
explica-
tur.*

CUm doctrina de præcipitatione va-
riis nitatur fundamentis, quæ a
plurimis chymicis aut confunduntur
aut male explicantur, hinc breviter sed
clare diversos modos principiores
hanc instituendi simulque causas, effe-
ctus ac fines modo examinabimus.

*Primus
modus
præcipi-
tandi.*

§. II. Primus modus est, quando u-
num metallum solutum per aliud præ-
cipitatur, v. g. in aqua fort. solutum
estur dum ꝑ solutioni huic immittitur,
ꝑ per ꝑ, ꝑ per cinum &c. *Cautelas
& reliquos tales præcipitandi modos præ-
ceteris communicavit Kunkelius in La-
borat. chymico.*

*Ætiolo-
gia hujus
præcipi-
tationis.*

§. III. Circa præcipitandi hosce
modos notanda prius erunt generalia
fundamenta, ex quibus effectus isti
horumque causæ speciales tum facile
explicari poterunt. Hinc (I) obser-
vandum, quod aqua fortis omnia an-
tea dicta corpora solvat, nisi enim o-
mnia

nia solvere posset, talis præcipitatio
iam non fieret; (b) Quod menstru-
m hoc tamen unum præ alio facilius
citius solvat; (c) Quod metalla ista
fferant ratione specificæ gra-
tatis; (d) Quod menstruum tale,
cum novo quodam corpore uni-
r, unionem prioris deferat. Aëtio-
gia itaque specialis, quare v. g. per
tatur hæc est: Quia aqua fort. æque
ac solvit, facilius vero, dum hoc
mpliores habet meatus & compages
ius non tam firma est, unde quando
olutioni dimittitur, tum (a) nova
olutio, nempe in aqua forti sol-
tur, (b) vero non per fundum pe-
t, quod tum fit, quia omnes solidæ i-
e particulæ simul in motu tali intesti-
o ipsius menstrui agitari non pos-
nt, hinc uti particulæ tanquam spe-
e graviores propria gravitate fun-
um petunt; sic & de reliquis.

§. IV. Alter modus est, quando so-
tiones quædam per + da factæ admi-
ione alcalicorum præcipitantur. Sic
g. Cin in V. solutum præcipitatur sive
er alcali fixum sive per volatile uri-
osum; Sic & Cincum in aqua forti

*Alter
modus
præcipi-
tandi.*

solutum &c. Porro varia testacea, lapides ossa, ungulæ, cornua in +dis soluta per alcali præcipitantur.

*Ætiologia
huius
præcipi-
tationis.*

§. V. Ætiologia præcipitationum istarum in eo consistit: Quia menstruum +da, ob maximam convenientiam partium, facillime salibus alcalicis uniuntur, hinc sub actibus istis post factam talem novam unionem menstruum in neutram substantiam convertitur, qualis corpora dicta solvere non potest, unde sejuncta hac unione hæc corpuscula fundum petunt; simul vero multæ talis cinæ particulæ tum hisce corporibus combinantur, quod patet v. g. dum ☉ hac ratione fulminantem acquirit indolem.

*Tertius
modus
præcipi-
tandi.*

§. VI. Tertius modus est, quando corpora quædam per +da soluta, aliorum +dorum admixtione præcipitantur; Sic v. g. D in aqua fort. solutum præcipitatur per Ω m ☉ aut per comm. Porro testacea in +to soluta per o°o. vitrioli &c.

*Ætiolo-
gia ex-
perimen-
torum.*

§. VIII. Prioris experimenti ratio est, quia menstruum invertitur, dum hoc modo ex aqua fort. fit R. cujus unio cum soluto permanere nequit; In

super

per autem notandum, quod multæ
do quædam particulæ cum totum fir-
miter sese uniant, unde productum
hoc summe volatile & facile fusibile est.
c. Posteriorum autem experimen-
torum ætiologia potissimum in eo ver-
tur, quia corrosiva fixiora +da sese
facilius ac firmitus cum ∇ eis uniunt
quam mitiora, unde, quando solutioni-
us talibus affunditur o.º. vitrioli hoc
se cum ∇ eis istis unit, reliquæ ve.º.
ui juris fiunt.

§. VIII. Quartus modus est, quan-
do quædam corpora in alcali soluta per
admixtionem +derum variorum præ-
cipitantur; Sic v. g. δ in lixivio alcali-
o solutum ∇ tatur (a) quando solutio-
i huic infunditur aut +dum quoddam
corrosivum aut mite etiam ex vegeta-
bili regno, vel (b) quando solutio talis
per longum tempus aeri libero expo-
nitur.

§. IX. Fiunt præcipitationes istæ
pariter inversione menstrui, dum hac
atione alcali in neutrum mutatur;
quod δ . solvere non potest; Nam
quicquid hoc vel illud non solvit, so-
lutum etiam continere nequit; Ulti-
mi

Quartus
modus
præcipi-
tandi.

Ætiolo-
gia hu-
jus præ-
cipita-
tionis.

mi vero experimenti ratio specialis in eo consistit, quia alcali hoc successive cum +dis in aere contentis partibus unitur atque in neutrum hoc modo convertitur.

*Quintus
modus
præcipi-
tatur.*

§. X. Quintus modus est, quando quædam corpora vegetabilium in alcali soluta per ☉ præcipitantur.

*Ætiolog.
hujus
præcipi-
tatur.*

§. XI. Ætiologia hujus præcipitationis in eo consistit: +dū ☉nis unitum cum ☉e alcal. & in ☉ neutrum mutatur: unde tum ∇eo alcalicæ ☉nis cum reliquis admixtis vegetabilium partibus fundum petunt.

*Sextus
modus
præcipi-
tatur.*

§. XII. Sextus modus est, quando corpora quædam v. g. °°sa, balsamica & resino sa in spirit. vini rectific. soluta præcipitantur, dum ∇ hisce immittitur: Deinde pariter, quando ðium in concentrato lixivio alcalico solutum admixtione s. q. puræ frigidæ ∇æ præcipitatur, quem modum ♀ ðiū dictum parandi nos invenimus & aliis jure præferimus, uti inferius demonstrabimus.

*Ætiolog.
experi-
mento-
rum.*

§. XIII. Fiunt vero dictæ præcipitationes, quia vis solvens menstruorum dictorum per accedentes ∇ eas par-

partes adeo imminuitur, ut unionem
um particulis corporum salutorum
mplius sustinere non possit; Nam
pir. vini non solvit dicta corpora nisi
trectificatissimus, & alcalicum lixi-
ium dilutum & etiam in statum flui-
um transferre non potest.

§. XIV. Septimus modus est, quan- *Septimus
modus
præcipit.*
o solutio Ichtiocollæ aut turbidis vi-
is, aut musto, aut cerevisiæ immitti-
r & agitando hæc tamdiu miscentur,
sque dum crudiores præ ac reliquæ
eculentæ terrestres partes ad fundum
cedant & liquores isti limpidi appa-
eant.

§. XV. *Ætiolo-*
gia expe-
rimenti.
§. XV. *Ætiologia* experimenti il-
us curiosi ac utilis in eo consistit: dum
nucilaginosa glutinosa hæc massa tur-
bidis hisce liquoribus permiscetur, vi-
lidæ illius particulæ cum terreis hisce
artibus, quæ aliis fluidis superficiali-
ter tantum permixtæ non intimius au-
tem immixtæ sunt, uniuntur, qua u-
ione facta, particulæ tales crassiores
& graviores factæ motu liquidorum
ontineri non possunt & brevi tempo-
e hinc fundum petunt.

§. XVI. *Finis ac
usus præ-
cipitat.*
§. XVI. Finis ac usus operationum
ista-

illarum etiam amplissimus ac nobilissimus est, (a) pro parandis variis medicamentis, (b) coloribus (c) in re metallurgica & (d) oeconomica.

CAP. IV.

DE

FUSIONE ET VITRIFICATIONE.

§. I.

*Definitio
fusionis.*

Fusio est operatio chymica, qua re quædam, sive ex homogeneis sive ex heterogeneis corpusculis constantes invicem uniuntur, quando eadem crucibulo aut alio vase exceptæ in furnum fusorium aut in alium congruum immittuntur, atque tum ignis motui plus vel minus vehementi tam diu exponuntur, usque dum istæ colliquescant; tandemque aut effusæ aut in vasis propriis aeri iterum exponuntur usque dum invicem coeant.

*Subjecta
fusionis.*

§. II. Subjectum hujus operationis constituunt (1) omnia metalla, (2) omnia corpora marcasitica, (3) omnia concreta arsenicalia & aurea, (4) omnia

nia resinosa & (5) plurima \odot ia, excess nempe tantum volatilibus.

§. III. Vasa ad hanc operationem perficiendam necessaria sunt (1) terrea nempe tigilla fusoria variæ figuræ ac magnitudinis, (2) terrea vitreata tigilla et ollulæ tales, (3) vitrea sive cucurbitive retorta &c. (4) metallica varia, inter quæ potissimum locum tenet vas recipiens, quod vocatur conus fusorius.

Vasa ad Fusionem necessaria.

§. IV. Modus hanc perficiendi diversissimus est, prouti non tantum indolis liquandorum sed etiam finis artificis differt, optimeque ex usu addiscitur. Interea in genere hic notandum, quod artifex præ ceteris attendere debeat (1) \triangle diversos gradus & (2) vasa quibus fusio perfici debet.

Fusio diversissimo modo perficitur.

§. V. Hinc quædam mitissimo calore funduntur v. g. cera, pix, resinosa & gummatosa corpora, \triangle comm. c. quædam paulo fortiori nempe (a) solia (b) \odot ia (c) marcasitica uti δ &c. (d) ex metallis \mathfrak{h} , deinde γ ; Fortissimo autem (a) \gg deinde (b) \odot & tandem δ autem per se vix liquari in ordinatis furnis chymicorum potest.

Diversi \triangle gradus observandi.

§. VI.

*Vasa ad
Fusionem
adhiben-
da.*

§. VI. In tigillis terreis fusori commode funduntur (a) metalla, (b) corpora marcasitica, (c) Omnia concret non æque vero hæc quæ flammam facile concipiunt, neque tuto omnia cnoxios vapores. In vitreis ac vitreatis omnia dicta subjecta liquari possunt excepto O, D, ♀, & ♂. Sed manipulationes quædam necessariae sunt quas demonstrabimus.

*Effectus
Fusionis.*

§. VII. Effectus operationum istarum sunt varii: nam (1) materia Δ per meatus vasorum apertos penetrat, (2) particulas concretorum cohærentes sejungit, (3) sese istis unit, (4) in minutum intestinum abripit, hacque ratione ex solido fit fluidum, (5) particulae sejunctæ antea tum confluunt invicemque miscentur, tandem (6) aeri vero denique hæc exposita quiescunt atque coeunt, atque iterum ex fluido fit solidum, simulac materia caloris unionem hanc deserit & aliis corporibus magis frigidis inprimis aeri ambienti communicatur. Insuper autem notandum quod præter dictos effectus alii adhuc fiant, quando flamma immediate per aperta orificia vasorum penetrans re-

ibut

ous liquandis unitur, nam quadante-
us tum volatiles vegetabilium con-
rematorum particulæ hisce accedunt,
inde propter hanc rationem tum quæ-
dam accenduntur v. g. \odot . quædam re-
lucuntur v. g. Calces metallorum &c.

§. VIII. Finis hujus operationis
duplex potissimum est, (1) ut corpuscu- *Finis Fusi-*
a quædam homogenea v. gr. Scobs \odot *tionis.*
ut \odot &c. invicem uniantur; (2) ut
eterogenea quædam v. g. \odot cum \odot aut
metallum cum \odot , dinde etiam cum
e aut cum \odot &c. confluant.

§. IX. Usus illius est amplissimus *Usus Fusi-*
(1) Metallurgicus, (2) Mechanicus, (3) *tionis.*
Medico-pharmaceuticus, & (4) Alchy-
nicus.

§. X. Vitrificatio fusione etiam *De vitri-*
quidem perficitur, tanquam specialis *ficatione.*
operatio tamen considerari debet, dum
priori actu differt (1) ratione subjecti
& (2) ut plurimum etiam ratione modi.

§. XI. Subjectum enim principali- *Subjecti*
ter constituunt (1.) omnes terræ vitre- *vitrifica-*
cibiles v. g. arena, Silices &c. (2) omnia *tionis.*
ia alcalica & cineres vegetabilium,
(3) omnes calces Animantium & (4)
omnes calces ac cineres metallico-
F rum

rum & marcasiticorum corporum
&c.

*Modus
primus
Vitrific.
institu-
endi.*

§. XII. Modus primus est, quando
restales v. g. Calx ðii crucibulo terre
immittitur & adaptato congruo oper-
culo, hictam diu in furno fusorio vehe-
mentiaè Δ is exponitur, usque dum con-
fluant ac in vitream substantiam abe-
ant.

*Alter mo-
dus Vitra
parandi.*

§. XIII. Alter modus est, quando
restales crucibulis immissæ furnis vi-
trificatoriis peculiari modo exstructis
imponuntur & dictum in finem igni
vehementissimo exponuntur; *De hoc*
præ cæteris conferatur Tract. Anton.
Neri de arte vitraria & subnexæ not.
Meretti atque Kunkelii. Quibus & ter-
tius modus subjungi potest, qui peragi-
tur per vitra aut specula caustica.

*Effectus
& finis
vitrif.*

§. XIV. Effectus ac Finis conveni-
cum illis quæ antecedenti §. VII. & VIII.
explicavimus.

*Usus Vi-
trifica-
tionis.*

§. XV. Usus vero hujus operationis
amplissimus ac summe necessarius est
& quidem (1) ut inde conficiantur vitra
simplicia pellucida, quæ fixitate, im-
mutabilitate ac utilitate \odot superant, (2)
ut simul etiam inde parentur vitra di-

erfi coloris opaca, splendentia, quæ
ocantur five gemmæ artificiales, five
naufa, five lafuria &c.

CAP. V.

DE

DIGESTIONE ET CIRCULA-
LATIONE.

§. I.

Digestio, quatenus actu chymico *Definitio*
perficitur, hæc vocatur operatio, *Digestio.*
quando res quædam dirigendæ vasi
ad idam congruo includuntur & in fur-
o accommodato five in ventre equi-
calori tamdiu exponuntur usque
um illæ plus vel minus firmiter invi-
m uniuntur.

§. II. Subjectum hujus operationis *Subjecta*
instituant (a) omnia minima secun- *digestio-*
, (b) omnia metalla, (c) omnia cor- *nis.*
ra marcasitica, (d) omnia vitriola (e)
omnia \odot ia naturalia, (f) \circ - \circ lia, & (g) o-
nia \triangle ea &c.

§. III. Circulatio digestionem etiam *Circula-*
idem perficitur, differt tamen qua- *tio quid?*
ntenus a priori acturatione vasorum
modi, dum res digerendæ ex fluidis
F 2 in pri-

in primis conitantes peculiari vasi, quod Pelicanum vocant, immittuntur, & alembicus dupli rostro instructus ita quidem adaptatur, ut liquor calori expositus sub forma vaporis ascendere, in alembico vero collectus iterum descendere atque immediate reliquis relictis partibus uniri possit.

*Operatio
non adeo
utilis.*

§. IV. Interea cum idem finis obtineri & commodius operatio institui possit, quando digestio per duas cucurbitas sibi invicem exacte commissas ac clausas perficitur, altera hæc operatio hodierno tempore non adeo amplius in usu est.

*Circa
caut. &
ætiol. ope-
rat. no-
tanda.*

§. V. Circa cautelas & ætiologiam operationis illius notandum. (1) Quod inter vasa ad hanc perficiendam potissimum inserviant (a) cucurbita vitrea cui aut aliata lis inversa immediate intruditur, aut alembicus cæcus imponitur, modo juncturae legitime luto muniuntur, (b) aut Phiola cujus orificium per sigillum probe clauditur. (2) Quod juxta variorum chymicorum finem vel potius phantasiæ lusum varii quidem curiosi hunc in finem inventi sint furni; sed ostendam vobis simplicem fur-

num

um in quo operatio hæc commode ac minoribus sumptibus perfici potest, ut æquabilem semper caloris gradum sustinet, pro lubituque modo augeri modo imminui potest; (3) Quod tertia tantum pars vasis excipientis adimpleri rebus digerendis debeat, ut decens a poribus exhalantibus & incluso aëri lastico intus relinquatur spatium, alias maximo cum damno quandoque vasa rumpuntur, aut data via partes volatiles per rimas contractas penetrant. (4) Quod gradus Δ is observandi ob diversam rerum indolem determinari non possint sed hoc tantum in genere notandum, quod ut plurimum initio quidem is mitior esse debeat, successive vero augeri possit.

§. VI. Effectus ac finis operationis huius diversissimi sunt; dum (1) quandoque sub hac fluida cum solidis coniunguntur ut ex solido fiat fluidum, vel (2) ut ex fluido fiat solidum, vel (3) solida cum solidis v. gr. Æt us cum calcibus Ori &c. (4) Nonnunquam eum in finem, ut digerenda simul fiant fixa, vel (5) ut fiant volatilia, prius quidem contingit per combinationem

*Effectus
ac finis
digestio-
nis.*

plurium fixarum cum paucioribus volatilibus, alterum, quando plures volatiles cum paucioribus fixis uniuntur.

*Usus digestio-
nis
varius.*

§. VII. Sicuti in actibus Physicis v. g. in maturatione fructuum ac seminum, in exclusione ovorum &c. ita & in actibus chymicis operatio hæc multiplici usui inservit, non tantum pro medicamentosis sed etiam aliis summe utilibus productis parandis.

*Combinatio
varius
modis
perficitur.*

§. VIII. Præterea notandum, quod combinationes tales corporum simul etiam perficiantur sive (1) sola commixtione aut confusione v. gr. quando hoc modo ex Ω vini rect. & Ω urinae offa Helmontiana paratur, nec non quando ex \circ^o vitrioli & Θe . \mp ri, \mp . vitriolatus componitur &c. sive (2) per alias operationes communes, sic (a) actu actionis utuntur, dum v. gr. Δ ξ ic uniunt in præparatione cinnabaris, vel dum ξ atum corrosivum dulcemque parant &c. ubi ξ cum Θno . \dagger dis partibus concrescit, aut (b) abstractione, v. gr. dum hoc modo sive \dagger dum Θ sum sive vitriolicum ξ io uniunt ac præcipitata parant; vel dum ∇am foliatam \mp ri componunt &c. Aut (c) cemen-

ementatione v. g. dum calces aut cro-
quidam mineralium parantur &c.

SECTIO IV.

DE

VARIIS CORPORUM NAT. ALTERATIONI- BUS.

CAP. I.

DE COMMINATIONE.

§. I.

Comminutio est actus chymicus, *Commi-*
quo mediante corpus quoddam *nutio*
majus solidum ex pluribus mi- *quid?*
oribus invicem cohærentibus parti-
alis homogeneis constans per varias
unc in finem adhibendas chymicas o-
perationes in minores partes se jungi-
ur.

§. II. Prima operatio hunc in finem *De Com-*
ulcipienda vocatur contusio, quæ du- *tusione.*
lici potissimum modo perficitur,
empe primo, quando corpora quæ
am valde dura atque compacta v. gr.
lapides, vitra metallica, carbones fossi-
les,

les, ungulæ &c. Malleo ferreo adeo ac tam diu contunduntur, usque dum hæc in minores partes diffiliant.

*Alter
modus.*

§. III. Alter modus est, quando quædam solida majora frangibilia aut friabilia in convenienti mortario per congruum pistillum tam diu contunduntur, usque dum in minores particulas sejungantur.

*De Trituratio-
ne.*

§. IV. Operationi huic proxime accedit (2) Trituratio, quæ perficitur, dum corpora quædam solida friabilia ope variorum instrumentorum adeo comminuuntur, ut tandem in pulverem subtilissimum sive in pollinem impalpabilem abeant.

*Circa
caut. &
ætiol. not.*

§. V. Circa cautelas & ætiologiam generaliter notandum (1) quod ad contusionem adhibeantur mortaria (a) ærea, (b) ænea, aut (c) quandoque etiam lapidea; (2) Quod ad triturationem absolvendam triplicis generis instrumenta chymici adhibeant, nempe (a) varia mortaria cum congruis pistillis, & quidem sive ferrea sive ænea, sive lapidea, sive vitrea; (b) Aut Porphyritum planum cum pistillo accommodato; Aut (c) molendinum ab inventore dictum

ctum Langelottianum. (3) Quod
corpora \ominus ina, o-olia & \S lia ope instru-
entorum metallicorum comminui
on debeant, quippe quæ a contactu i-
orum multum immutantur &c.

§. VI. Tertia operatio vocatur li- *De lima-*
tatio, dum corpora quædam ductilia *tione.*
ut tenacia inprimis metalla, ungulæ
cornua ope limæ in ramenta minora
iunguntur.

§. VII. Proxime huic accedit rasio, *De Rasio-*
quæ perficitur quando corpora quæ *ne.*
im ductilia inprimis $\&$ $\&$ vel nimis
nacia, uti ungulæ, cornua, fabæ St. I-
natii &c. sive radula, sive cultro, sive
tro acatiore sive ferra tractantur aut
duntur ut in amenta minora sive in
naturam sive in rasuram sive in sco-
m se jungantur.

§. VIII. Quarto huc spectat granu- *De gra-*
tio, quæ duplici potissimum modo *nulatio-*
perficitur, nempe primo, quando me- *ne.*
lla ope Δ fusa vasi cuidam congruo
gr. ollulæ vitreatae, in qua ∇ & vir-
ulta prius imposita continentur, con-
nienter immittuntur, ut, interveni-
tibus virgultis aere & ∇ , fluxus illo-
rum continuus intercipiatur, eadem-

que hac ratione in moleculas minores plus vel minus diffiliant.

Alter modus.

§. IX. Alter magis specialis modus est quando 4 & 5 ope Δ prius fusa capsulæ ligneæ creta intus obductæ immittuntur, quæ celerrime tum clauditur & tam diu vehementer agitur, usque dum corpora ista frigefacta in pulverem abeant.

De laminatione.

§. X. Quinta operatio nominatur laminationio, quando Metalla sive sibi relictæ sive quandoque etiam ignita malleo percuriuntur, ut eadem successive sive in laminas sive in folia tenuissima abeant.

Finis ac usus operationum istarum.

§. XI. Finis ac usus operationum istarum est amplissimus, in primis ut hac ratione corpora talia prædisponantur (1) ad usum medicum (2) ad solutionem, & (3) ad cæmentationem &c.

CAP. II.

DE

SUBLIMATIONE.

§. I.

De sublimatione.

SUBLIMATIO est operatio chymica, quæ diversimode quidem juxta artificum

cum

um phantasiam instituitur, potissimum autem quatuor modis perfici potest.

§. II. Primus modus est, quando *Primus
modus.* es quædam cucurbitæ terreæ tubulæ aut ollulæ tantum terreæ immittuntur, quibus tum alia talia vasa sublimatoria mediante luto invicem juncta adstantur, quæ postea conjunctim calorem exponuntur, ut partes illarum evaporabiles ab invicem sejungantur & in altum propellantur, postea verò eorum in adaptatis superioribus colligantur ac combinentur & quidem sive flores sive in pulveres convertantur.

§. III. Subjectum hujus operationis *Subjecto
hujus o-
perati.* potissimum constituunt (1) Δ minera, (2) arsenicalia corpora (3) Marcassiti v. g. δ . Wismuthum, Auripigmentum, Cincum, &c. (4) Metalla verò non nisi prædisposita sive interventu minorum aut modo dictorum corporum.

§. IV. Præter effectum istum *Effectus
hujus
operati.* principalem quo corpuscula prius arte invicem unita homogenea ab invicem hac ratione sejunguntur ac volatilisantur, quod vix aliis inde obtineatur.

tur, prudentiores facile concedent, unde v. gr. flores ¶ ris non differunt a ¶ communi &c. Hinc de operatione hac hic potissimum agitur.

Alter modus.

§. V. Alter modus est, quando Benzoe ollulæ vitreatæ immittitur, cui tum Pyramis chartacea adaptatur ac l. a. ¶ tio instituitur.

Tertius modus.

§. VI. Tertio hæc operatio instituitur, dum res quædam cucurbitæ vitreæ immissæ calori ignis hunc in finem exponuntur v. g. quando ¶ tus dulcis cinnabaris, nec non ¶ volatile ¶ *cia liaque talia parantur.

Quartus modus.

§. VII. Nonnunquam etiam quarto actus iste perficitur in retortis vitreis v. g. dum cinnabaris. ¶ ii vel ¶ tus corrosivus vel alia etiam talia producta ex minerali regno parantur.

§. VIII. Cautelas & ætiologiam operationum istarum explicabimus quando de productis istis postea agemus.

CAP. III.

DE

CALCINATIONE ET EJUS
SPECIEBUS.

§. I.

Calcinationis actus generaliter con- *De calci-*
sideratus omnes tales operationes *natione.*
mymicas comprehendit, mediantibus
quibus corpora naturalia in specie mi-
neralia in calces convertuntur.

§. II. Peragitur autem operatio *Primus*
hæc sequentibus potissimum modis: *modus.*
Nempe primo, quando corpora quæ-
dam dura ac compacta v. gr. Crystal-
lus, Silices, aliique lapides tam diu ve-
hementiæ ignis immediate exponun-
tur, usque dum cohæsione particula-
rum aggregatarum sublata, hæc in cal-
cem abeant.

§. III. Alter modus est, dum cor- *Alter mo-*
pora modo nominata compacta, præ *odus.*
æteris autem mineræ valde refracta-
iæ prius quidem immediate igni ex-
ponuntur, postea vero per ∇ m iterum
ignita talia extinguuntur, ut per repe-
titos

titos tales actus, ubi liquidum meatu concretorum istorum in igne ampliores factos, liberius ingreditur, nexus partium firmissime cohærentium successive sejungatur, eum quidem maxime in finem, ut inde ista fiant aut frangibilia aut friabilia & contundi meliustum possint &c.

*Tertius
modus.*

§. IV. Tertius modus est, quando corpora quædam mineralia v. g. h , 4 , $\text{limat. } \text{♂}$ & ♀ , ♂ , Wismuthum, quandoque etiam vitriola ac concreta quædam ♀ ea catinis fusoriis aut aliis congruis vasis immittuntur & igni carbonum immediate exponuntur, ut mediante calore conveniente, ac hunc in finem adhibenda agitatione, hæc demum in pulveres tales calci formes successive abeant. Ubi in primis gradus ignis probe distinguendi sunt, dum priora paulo fortiolem, posteriora mitiorem desiderant. Præterea notandum, quod O & D . sibi relictum hac operatione in calce tales converti non possint, quia nexus partium mixtarum nimis firmus, aggregatarum vero nimis compactus est.

*Quartus
modus.*

§. V. Quartus modus, qui reverberatio-

tionis nomine venit, perficitur, quando modo nominata corpora five sibi elicta five prædisposita, nec non Θ i & i calces Catinis fusoriis immissæ furbo reverberatorio, de quo jam superius diximus, vel quem Glauberus part. IV. urnorum descripsit, ita quidem imponuntur, ut ignis flamma in altum surgens ac circulans immediate unquamque superficiem rerum calcinandum tangat ac penetret; Modus iterarissime quidem pro simplici talileinatione corporum obtinenda, sed otissimum ad intimiorem metallo-um solutionem pro Θ ibus nempe metallicis parandis adhibetur, de quibus diximus.

§. VI. Quintus modus, qui Tostio vocatur, parum a prioribus differt. Perficitur autem (1) quando minerae quædam metallicæ refractariæ in catinæ argillaceo sub testudine positæ minori ignis calori exponuntur, ut leni tostione peracta, contusionem tum melius perferant. (2) Quando coniecta quædam v. gr. Rhabarbarum ac cyrobolanorum species laminæ terreae impositæ blando calori exponuntur

*Quintus
modus.*

tur ac successive ita quidem torrentur ut sine concepto empyreumate hæc infriabilem materiam abeant.

De uſtione.

§. VII. Proxime hiſce accedit ſextus modus qui ſpecialiter uſtio dicitur nam non niſi gradu caloris a prioribus differt, quando mitiori igne $\odot, \text{b}, \text{g}$, Putrescens ac Tutia calcinantur. Quamvis reſpectu \odot nis, deinde etiam ratione partium animantium ſolidarum v. gr. C.C. Eboris &c. operatio talis non tam ad calcinationis ſimplicis ſed conſumationis actum referenda ſit, nam dicta corpora tum intime diſſolvuntur

De decrepitatione.

§. VIII. Septimus ſpecialis modus vocatur decrepitatio, quando imprudentes quidam chymici Θ communis crucibulo ignito immittunt, atque igni exponunt, ut expulſis cum ſtrepitu quibusdam illius aqueis partibus, reliqua illius ſubſtantia in calciformem materiam abeat. Sed quod decens ſubjecti illius exſiccatio operationi huius præferenda ſit, prudentiores facile concedent.

Calcinationis per Δ Orem.

§. IX. Octavus modus potiffimum ratione cauſæ efficientis a prioribus differens eſt, quando corpora quædam

v. gr.

v. gr. vitriol. purificat. radiis solaribus immediate exponuntur, ut in calcem albam sive in pulverem sympatheticum dictum facessant.

§. X. Tandem nono huc referri modus iste corpora mineralium in specie gium calcinandi debet, quo ope speculorum aut vitrorum causticorum per concentratos radios ☉ares hæc in calces aut in crocos convertuntur. Hic accuratius utique adhuc meretur examen; utrum ab isto, qui Δ e culinari perficitur, differat aut plenarie ratione effectus cum isto conveniat.

§. XI. Effectus calcinationis istius *Effectus Calcinationis.* generales potissimum isti sunt: (1) materia ignis corporum v. g. metallicorum meatus penetrat, (2) eos in omnem dimensionem dilatat, (3) particulas co-hærentes aggregatas a mutuo contactu segregat, (4) Ista hisce undiquaque admiscetur, (5) unde gravitas corporum istorum absoluta ac quantitas materiæ augetur, & (6) ista quadantenus ratione indolis immutantur, hinc (7) ductilitas istorum inde tollitur, (8) substantiæ quædam illorū partes exhalant, unde (9) gravitas illorum specifica inde imminuitur, partes vero mixta ista

constituentes quod inde separentur minime probari potest.

§. XII. Male ad hunc actum refertur incineratio vegetabilium, quæ ad concremationis actum potius pertinet.

§. XIII. Quamvis quidem improprie tantum calcinationis isti actus, qui ope menstruorum ac Δ simul perficiuntur huc referuntur, nihilominus ordinis causa principales tales operationes hic examinabimus.

De Detonatione.

§. XIV. Prima operatio vocatur detonatio, quæ duplici potissimum modo perficitur, nempe (1) quando res quædam inflammabiles v. g. Γ prius Θ ro permixtus vasi cuidam v. g. mortario σ eo immittitur, ac per carbonem ignitum huic admotum immediate accenditur aut denotatur, unde Θ Γ ri. aut aliud productum provenit. (2) Quando dictæ res permixtæ aut aliæ postea nominandæ crucibulo ignito partitis vicibus immittuntur ac detonantur.

Subjecta detonationis.

§. XV. Subjecta reliqua hujus operationis sunt (1) Θ . δ io permixtum dum crocus metallorum aut δ . diaphoretici-

reti-

reticum paratur; (2) \odot . φ . ac \triangle com.
dum clyffi varii componuntur; (3) vel
etiam metalla, quando eadem juxta
Monteschniderum prius fusione gio u-
niuntur & materia ista pulveri deton-
nati ex \odot o, \triangle e, & φ ro composito per-
miscetur ac detonatur.

§. XVII Vertitur hoc modo & nec *Ætiolog.*
non huic unitum metallum in calcem, *operatio-*
dum pars δ ij \triangle rea alcalicis \odot i ac φ ri *nis.*
particulis combinatur, unde \ominus \triangle eum
provenit, quod regulinam δ ij partem
ac metalla huic juncta hoc modo sol-
vit, non vero juxta mentem dicti au-
toris intimesed tantum superficiali-
ter. Flamma vero ac strepitus oriun-
tur, dum \bullet \circ \circ \circ inflammabiles ac cum i-
tis simul \dagger δ e, aqueæ atque aeræ im-
petuoso hoc motu a reliquis sejungun-
tur.

§. XVII. Altera operatio vocatur ce- *De ce-*
mentatio quæ hoc potissimū modo per- *menta-*
ficatur: Laminæ \odot ri v. g. in Pyxidem *tatione.*
cementatoriam, aut in crucibulū aut in
bullulam immittuntur, quibus cementū
regale in forma pulveris ita quidem
interponitur ut fiat S.S.S., tum vas tale
congruo operculo tegitur, ac luto mu-
nitur,

tur, postea igni carbonum circulari per aliquot horas exponitur &c.

*Cautela
& Aetio-
log. Pro-
cessus.*

§. XVIII. Circa cautelas & ætiol. notandum (1) quod cementum hoc regale variis sub formulis describatur, commendari vero Borrichii compositio possit v. g. R. Laterum tritorum ℥ij, vitrioli ad rubed. calcin. ☉is mar. fusi aa. ℥j, ☉ ℥β, ☉*ci ℥ij M. F. pulv. (2) quod per comentationem talem ☉ a confor- tio omnium aliorum metallorum liberetur, quæ per illud hoc modo solvuntur. (3) Quod juxta diversam artificum intentionem varia talia cementa parentur (a) ex o-o libus, (b) ex ☿eis (c) ex vitriolicis & (d) ex ☉inis concretis diversimode invicem mixtis, quibus dicto prius modo corpora metallica, nonnunquam etiam & alia in calces & crocos convertunt; (4) Quod per operationes tales quandoque etiam color metallorum aut gemmarum sive alteretur sive exaltetur v. gr. quando ☿ cum o-o hoc actu unitur &c. (5) Quod maturatio etiam quædam metallorum ignobiliorum hoc actu absolvatur v. gr. dum ☿ cum calce viv. debito modo cementatur &c.

§. XIX

§. XIX. Tertia operatio vocatur *De fumigatio*, quæ variis etiam modis per-
gatione.
icitur v. gr. (1) quando \triangle . & \square . vasister-
eis immittitur, cujus orificio aperto la-
minæ alicujus metalli superimponun-
tur, tum vas calori externo ita exponi-
tur, ut per exhalantes atomos corpo-
rum istorum, laminæ metallicæ succes-
sive arrodantur ac in calces convertan-
tur; (2) Quando $+$ dum quoddam
menstruum v. g. aqua fort. $+$ tum &c.
Cucurbitæ vitreæ immittunt & metal-
la ignobilia in tenuiores bractæas re-
lata orificio superimponunt aut su-
pendunt, hæcque calori tum expo-
nunt, ut per vapores in alembicum
superimpositum transeuntes hæc cor-
rodantur ac in calces vertantur. (3)
Quando sub destillatione ∇ rum in vesi-
ca suspensa frustula C. C. per aqueos
vapores friabilia redduntur, quod phi-
losophicam calcinationem vocant. (4)
Eandem referri huc potest præparatio
Viridis æris, quando artistæ & effluviis
stis l. a. exponunt, quæ ex racemis ex-
pressis putrescentibus emittuntur. Re-
liqua, quando de productis talibus spe-
cialiter agemus, explicabimus.

CAP. IV.

DE

REDUCTIONE ET REVI-
FICATIONE.

§. I.

*De red-
uctione.*

Reductio est actus chymicus, quo mediante corpora metallica ac marcasitica in calces varias aut in vitra prius conversa in metallicam aut regulinam convertuntur substantiam.

*Primus
modus
reducen-
di.*

§. II. Peragitur operatio hæc sequentibus potissimum modis: Primo nempe, quando mineræ aut calces metallicæ vel marcasiticæ simul, sive sibi relicte sive prædispositæ, sive cum quibusdam congruis additamentis, sive sine istis, igni carbonum in furno peculiari, qui vocatur et in *Stich-Ofen* immediate exponuntur &c. ac tam diu funduntur, usque dum corpora talia reducta in furni fundo subsideant, ubi tum, aperto furni orificio inferiori, ista in foveam proximam effluunt.

*Alter
modus.*

§. III. Alter modus est, dum res antea nominatæ aliis congruis additamentis permixtæ tigillis fusoriis in fur-

no

no fusorio positis immittuntur, ac igne carbonum satis vehementi tam diu funduntur usque dum corpuscula talia in regulinam substantiam reducta iterum coeant & ceu specie graviora ad tigilli fundum secedant, reliqua vero additamenta, ceu scorix leviores, hisce supernatent & l. a. ab illis separari possint.

§. IV. Circa cautelas & ætiologiam operationum istarum notandum (1) *Caut. & ætiol. re-* quod prior modus alteri tum jure præ- *ductionis.* feratur, quando magna quantitas rerum dictarum reduci debet, nam breviori via ac tempore & minoribus sumptibus hæc reductio tum absolvitur. (2) Quod fundamentum reductionis principale potissimum in eo consistat, ut partes +dæ plus vel minus copiosæ, plus vel minus firmiter calcibus dictis reducendis unitæ, tanquam superfluxæ ac recrementitiæ ab istis debito modo sejungantur, nam hisce separatis, particulæ metallicæ ac marcasiticæ invicem motu ignis uniuntur. (3) Quod varie res tales reducendæ prius prædisponantur, antequam operationi huic exponuntur: Perficitur autem prædi-

spositio hæc (a) dum quædam prius
 comminuuntur, ut sub hoc actu ignis
 molecularum meatu eo facilius ingre-
 di possit &c. (b) dum tostionis ope prius
 superfluæ + dæ aliæque partes ab istis
 sejunguntur, (c) dum res istæ, quibus
 copiosæ + dæ partes nimis firmiter u-
 nitæ sunt, prius calce v. miscentur, hu-
 mectantur, ut absorptis heterogeneis
 hisce partibus & mediante lotura si-
 mul cum calce v. separatis postmodum
 facilius reduci possint; (d) Vel dum
 specialissime ☉ fulminans prius per ☿
 commun. calcinatur, ut corpuscula
 ☿ina corpori ☉ri unita hac ratione
 prius partim alterentur partim remo-
 veantur & mediante Borrace ☉ tandem
 reduci possit. (4) Quod quædam per
 se reducuntur dum carbonibus tantum
 permixta in den Stich Ofen immit-
 tuntur ac funduntur, nempe tales qui-
 bus pauca + dæ nec adeo firmiter uni-
 tæ sunt, nam quando tum °.osæ ac ☿i-
 no alcalicæ ex carbonum deflagratione
 provenientes partes hisce accedunt &
 sese cum +dis uniunt, tum fortissimo
 motu ignis volatiles tales partes con-
 junctim commoventur ac volatilisan-
 tur,

ur, reliquæ vero confluunt ac ad fun-
 lum secedunt ; (5) Quod pari mo-
 do reductio rerum modo dictarum
 perfici possit in tigillis fusoriis me-
 liantibus rebus quibusdam pingui-
 us aut o^oosis adjicendis &c. & qui-
 lem eandem obrationem, quam mo-
 do exposuimus ; (6) Quod plurima i-
 torum reducantur ope additamento-
 rum quorundam permixtorum quæ
 vocantur Reducir-Flüße/ quæ sunt vel
 terreo alcalica v. gr. scorix variæ ter-
 eo alcalicæ vitrescibiles facile fusibiles
 &c. vel Th^ono alcalico o^oosa, v. gr. sapo
 vulgaris, der schwarze Fluß ex Fro &
 Dro detonatis, nec non productum,
 quod ex cineribus cl. fuligine & urina
 vicem coctis ; filtratis ac inspissatis
 provenit &c. Adduntur vero hæc va-
 rium in finem, nempe (a) ut +dæ mi-
 nerarum aut calcium superfluæ hisce
 uniantur, (b) ut res reducendæ fusioni
 melius obediant, (c) ut facilius ac ci-
 rius reducantur, & (d) ut restales in-
 substantiam vitream tum transeuntes
 ac superficie metallicarum incumben-
 tes impediane ne motu hoc ignis vio-
 lentissimo multæ laudabiles metalli-
 cæ partes sub hoc actu exhalent. (7)

Quod res tales, quibus copiose +dæ partes heterogeneæ unitæ sunt, non commode ac utiliter per Æia alcalia reducuntur, nam, dum ista cum +dis talibus uniuntur sub hac operatione, hæc tum in concreta Æino &ea degenerant, & quæ talia, marcasitica æque ac metallica corpora solvunt, unde laudabiles tales partes Scoriis immiscetur ac perduntur; (8) Quod tempus ac ignis gradus hisce sub operationibus potissimum probe observari debeant, de quibus alio tempore.

*De usu
hujus re-
ductionis.*

§. V. Usus ac finis operationum istarum est nobilissimus ac amplissimus, nam corpora dicta qualitates sibi proprias inprimis cohærentiam, fluxilitatem, malleabilitatem, ductilitatem &c. inde acquirunt & tum denique ad varios usus inferviunt &c.

*Tertius
modus
reducen-
di.*

§. VI. Tertius modus est, dum quidam metallum quoddam v. g. & tigillo fusorio immittunt, hoc in furno fusorio vehementiæ ignis exponunt, postea vero, hoc fuso, simul successive pauca in quantitate calces aut vitra metallica sive per se sive ceræ involuta huic imponunt, tam diuque hæc conjunctim fun-

tendant, usque dum calces tales sint reductæ & priori metallo unitæ.

§. VII. Usus ac finis operationis hujus est alchymicus, nam sub hoc actu (1) partes quædam +dæ calciumistarum successive volatilifatur ac a reliquis separantur, (2) reliquæ vero +dæ aliis metallicis intimius & firmitus uniuntur, atque hac ratione partes quædam metalli ignobilioris maturantur sive in nobile metallum convertuntur, quod variis experimentis demonstrari potest.

Usus hujus reductionis.

§. VIII. Revivificatio est actus chymicus, quo mediante concreta quædam alia ita quidem invertuntur, ut §. sibi proprias qualitates in primis fluxilitatem inde iterum recuperet.

De Revivificatione.

§. IX. Peragitur hæc operatio sequentibus potissimū modis: Primo nempe, quando concreta talia v. g. cinnabarina, §ii =ti aut =ti aut fixati &c. variis additamentis v. g. calce v. Cineribus clavell, Limat. §tis &c. permixta in retortam sive terream sive vitream immittuntur, atque adaptato vase recipiente, quod sufficientem aquæ quantitatem continet, calori ignis convenienti ita

Modus primus revivificandi.

ita exponuntur, ut ☿ ope motus ignis propellatur, in vase recipienti colligatur ac in fundo illius confluat.

*Cautela
& etiolo.
revific.*

§. X. Circa modum hunc notandum. (1) Quod ad revificationem mineræ cinnabarinæ potissimum in magna quantitate adhibeatur vas terreum; (2) Quod additamenta dicta hunc in finem addantur, ut partes ☿eæ aut +dæ hisce uniantur ac ☿ii unionem deferant &c.

*Alter
modus
revific.*

§. XI. Alter modus est, quando ☿tus pulverisatus laminæ ferreæ aut æanneæ inspergitur & in locum humidum tam diu reponitur, usque dum +dum ☉is comm. sese five ☿o five 4 sit unitum ac ☿ sui juris factus currentem indolem acquisiverit.

*Tertius
modus.*

§. XII. Tertius modus est, quando ☿tus aut ☿tatus in lixivio concentrato ex ☉ealc. & calce viva parato tam diu coquitur usque dum in statum naturalem conversus sit, quod fit simul ac partes +dæ huic prius unitæ ☉ibus alcalicis junguntur.

SECTIO V. DE CORPORUM PURIFI- CATIONE.

CAP. I. DE COLATIONE , FILTRATIO- NE ET CRIBRATIONE.

§. I.

Purificatio est actus chymicus, quo *De puri-
ficatione.*
mediante corpora quædam hete-
rogenea & quidem aut partes u-
tiles ab inutilibus , aut partes medica-
mentosae a venenosis sive minus effica-
cibus per varias operationes sejungun-
tur.

§. II. Circa hunc actum generaliter *Quænam
corpora
& quare
impura
sunt?*
notandum, quod nulla quidem corpo-
ra in se & sua natura considerata dici
possint faeces sive partes superfluae aut
inutiles, nam omnia juxta ordinem ac
sapientiam divinam utilia ac necessaria
sunt. Nihilominus quaedam illorum
v. g. ☐ea, ☐ea, o-olia &c. relative recre-
men-

menta aut faeces vocari possunt, nempe hoc respectu, quatenus ista aliis magis laudabilibus plus vel minus firmiter unita sunt, quia haec illorum (a) indolem naturalem invertunt, (b) activitatem istorum impediunt, vel etiam (c) quia mixtioni ac oeconomiae animalis infensa sunt.

De colatione.

§. III. Colatio est operatio chymica, qua mediante corpora quaedam purificantur, dum partes utiles ab inutilibus inprimis fluidae a solidis diversimode sejunguntur.

Modus colationem instituendi.

§. IV. Peragitur haec primo, quando res postea nominandae colatorio idoneo immittuntur & sive adhibita expressione, sive quandoque etiam sine hac, ita quidem per illud trajiciuntur, ut partes liquidiores subtiliores per poros apertos panni transeant ac in vas suppositum defluant, reliquae magis crassiores, solidiores aut tenaciores in colatorio remaneant.

De Colatoriis.

§. V. Colatoria usitatoria haec sunt (1) Pannus laneus integer ac satis firmus, (2) pannus linteus tenaculo suspensus, (3) sacculi ex panno quod *Beuteltuch* vocant, (4) nonnulli etiam utuntur.

utuntur pileo acuminato. Sacculus ex panno confectus, quando Pyramidalis est figuræ vocatur Manica Hippocratis.

§. VI. Subjecta hujus operationis *Subjecta*
sunt (1) succi vegetabilium exprimendi *colatio-*
pro parandis extractis, (2) o^oa cocta, *nis.*
(3) o^o expressa, (4) decocta, (5) lixivia
quædam multas terrestres partes con-
tinentia, (6) mucilaginosa (7) emulsio-
nes, (8) gelatinosa, (9) mellita, (10)
pulposa &c.

§. VII. Cautelas generales praxis *De usu*
docebit, speciales autem explicabimus, *colatio-*
quando de productis nominatis age- *nis.*
mus. Circa usum generaliter hic
quoque notandum quod sit amplissi-
mus ac nobilissimus, dum ope hujus o-
perationis varia egregia producta pa-
rantur quæ usui medico ac œconomico
inserviunt;

§. VIII. Alter modus est, quando *Alter*
corpora resinosa liquida aut liquefacta *modus*
impura per linum expansum trajiciun- *colandi.*
tur, ita quidem, ut puriores resinosæ in
vas suppositum defluant, partes vero
impuræ sive lignosæ sive terrestres
prior

prioribus extrinsecus adhærentes in intestitiis huius lini remaneant.

*Tertius
modus.*

§. IX. Tertius modus est, quando & vivus in corium immittitur, ac per illud mediante expressione ita quidem trajicitur, ut & in vas suppositum defluat, reliquæ vero partes impuræ extrinsecus huic permixtæ, vel aliæ etiam metallicæ actu amalgamationis huic unitæ in corio remaneant, hocque modo & quadantenus depuretur.

*De filtra-
tione.*

§. X. Filtratio cum colatione ratione finis & effectus, quadantenus etiam ratione modi convenit. Differt vero ab hac potissimum ratione subjectorum, nam crassiora & tenaciora aut firmitus cohærentia per ampliores colatorii meatus transprimi quidem, non vero per angustiores chartæ poros transire possunt.

*Primus
modus
filtrandi.*

§. XI. Peragitur hæc operatio primo, quando charta bibula duplicata cuculli in formam complicata infundibulo vitreo sive alii tali fulcimento ex penis aut ex virgultis &c. contexto immittitur, atque in eandem res filtrandum infunditur, ut fluidum per apertos chartæ poros successive transeat & in
vas

vas suppositum defluat, reliquæ vero partes solidæ in filtro remaneant.

§. XII. Circa ætiologiam operationis huius notandum (1) quod fluida omnia per poros apertos chartæ bibulæ transeant, unum tamen præ alio citius aut tardius, pro-
 uti nempe ista ratione subtilitatis differunt; (2) Quod solida nisi sint soluta remaneant, quia pori ratione magnitudinis hisce non respondent; (3) Quod aer incumbens superficiei hæc fluida minime transprimat, uti quidem vulgaris est sententia, nam fieri hoc non potest, quia hic ista undiquaque ambit ac æqualiter premit, nec fieri etiam posset actus hic in vacuo; (4) Quod potius transitus liquidorum fiat, quia ista sunt specie graviora ipso aere ac motu proprio descendunt.

De ætiologia filtrationis.

§. XIII. Usus ac finis huius operationis est amplissimus ac nobilissimus inprimis
 lum ope huius partes variæ impuræ aut minus dissolutæ separantur (a) a Tincturis, (b) Essentiis, (c) Elixiribus, nec non (d) a variis lixiviiis & (e) Vitriolis &c.

Usus filtrationis.

§. XIV. Alter modus est, quando infundibuli vitrei partem angustiores chymici
 arena munda aut vitro pulverisato satis firmiter implent, tumque liquores + do corrosivos huic immittunt, ut per meatus electorum pulverum + da ista fluida transeant ac in vas suppositum defluant, partes

Alter modus.

H

vero

vero solidæ five impuræ five minus dissolutæ hisce permixtæ intra interstitia vitri aut arenæ excipiantur ac remaneant.

*Tertius
modus.*

§. XV. Tertius modus est, quando liquores $\phi\phi$ osi & ∇ si permixti in vitrum, quod angustum habet collum, infunduntur, ubi $\phi\phi$ o tanquam corpus specie levius ∇ æ supernatat, tum $\phi\phi$ o filum aut funiculus ex gossypio paratus immergitur, ita quidem, ut altera hujus extremitas in vas excipiens priori alligatum ac paulo humilior collocatum producat, sic $\phi\phi$ o successive in tubulos gossypii recipitur ac per alteram fili extremitatem in vasculum suppositum guttatim defluit.

*De ætiologia
hujus operationis.*

§. XVI. Circa ætiologiam notandum. (1) quod $\phi\phi$ o ideo potissimum transeat, quia tanquam corpus specie levius ∇ æ supernatat, nam deficiente $\phi\phi$ o tandem etiam ∇ pari modo transit. (2) Quod ascensus $\phi\phi$ o potissimum fiat ob pressionem aeris externi superficiei immediate incumbentis, nam quia hoc in vacuis fili meatibus minorem quam in supposito ∇ æ corpore invenit resistantiam, sursum propellitur ac proprio nisu defluit.

*De cri-
bratione.*

§. XVII. Pertinet & huc cribratio, qua perficitur, dum corpora quædam cribri immittuntur & agitantur, ut partes illorum minores five liquidiores per exiles ejusdem meatus trajiciantur, crassiora vero a solidiora in illo remaneant, §. XVIII

§. XVIII. Subjectum hujus operationis *De subje-*
potissimum quidem constituunt corpora *ctis cri-*
solida sicca, quorum partes disparis magni- *brat.*
tudinis aut figuræ hac ratione ab invicem
separantur, modo quidem homogeneæ
modo etiam heterogeneæ; Nihilominus
quandoque & talia, quæ mediæ sunt con-
sistentiæ v. g. pulposæ vegetabilium sub-
stantiæ, mellita &c.

CAP. II.

DE

RECTIFICATIONE.

§. I.

Rectificatio est actus chymicus, quo *De Recti-*
mediante corpora quædam, in specie *ficatione.*
minima dicta secunda a variis sive super-
fluis sive recrementitiis partibus inprimis
v. g. & v. g., quandoque etiam +dis aut
emphyreumaticis separantur, ut eadem ad
varium usum magis apta inde reddantur;
sequentibus autem potissimum operationi-
bus perficitur.

§. II. Primus modus, quo Ω ardentes *Primus*
phlegmatici rectificantur, perficitur, quan- *modus*
do Ω tales in vas vitreum immittuntur, *rectif.*
hisque s. q. Θ is alc. additur, hæc tum con- Ω ord
unctim per 3 circiter dies in loco tempe-
rato, nunc & tunc agitando, digeruntur;
Postea Ω dephlegmatus supernatans per
H 2 decan-

decantationem aut per tritorium a reliquis
lixiviosis partibus separatur.

De Cant. §. III. Circa cautelas & ætiol. operatio-
Et at. nis hujus notandum (1) quod operatio hæc
hujus o. vocetur dephlegmatio extemporanea; (2)
perat. Quod Θ alc. debeat esse siccissimum ut
melius ac citius ∇ eis partibus uniri possit;
(3) Quod proportio Θ is addendi non ita
accurate determinari possit, quia Ω tales
modo plures modo pauciores ∇ eas partes
continent; (4) Quod signum perfectæ de-
phlegmationis potissimum sit, quando Ω
talis rectificatus Θ i tali denuo affusus hoc
amplius non solvit sed illud in fundo sic-
cum remanet; (5) Quod partes ∇ eæ super-
fluæ hoc modo plenarie quidem a reliquis
ardentibus sejungantur, quia illis non inti-
me unitæ sunt ac facile alcalicis uniuntur
non vero istæ quæ intimius reliquis per-
mixtæ sunt, nam postea demonstrabimus
quod multæ partes ∇ eæ Ω tuum istorum
summe rectorum mixtionem ingre-
diantur, quæ variis modis separari a reli-
quis possunt. (6) Quod simul etiam $+$ da
partes Ω tuum istorum mixtionem ingre-
dientes hoc modo non tantum per alcali
invertantur, sed etiam ab istis separentur
quod patet, quia multæ alcalicæ partes inde
neutram indolem assumunt; (7) Quod sub
hac operatione Ω tibus illis simul etiam
partes quædam alcalicæ Θ inæ uniantur
quod

quod sapore non tantum manifestatur, sed experimento etiam mox proponendo demonstrari potest.

§. IV. Alter modus mediante operatione communi nempe destillatione perficitur, quando Ω ardentes phlegmatici vel etiam volatiles Θ ino alcalici cucurbitæ vitreæ immittuntur, & adaptato alembico, calori arenæ aut balnei exponuntur, ut partes Ω tuosæ leviores alembicum transcendunt, reliquæ vero ∇ osæ ac ∇ stres graviores in cucurbita remaneant. *Alter modus rectif.*

§. V. Circa cautelas & ætiologiam hic notandum (1) quod sub rectificatione tali Ω uum ardentium quæ sine additamentis Θ inis perficitur, ab hisce ∇ æ & ∇ stres, minus vero $+$ dæ immixtæ partes sejungantur. (2) Quod dictæ $+$ dæ autem invertantur ac simul a Ω tuosis separentur, quando sub abstractione tali aut Θ alcalicum aut Θ hisce simul additur, tumque loco $+$ darum alcalicæ quædam Ω tuosis uniuntur; (3) Quod $+$ dæ æque ac alcalicæ Θ inæ a Ω tuosis separentur, & alcohol ad summum puritatis gradum reduci possit, quando v. g. Ω ardentis juxta primum modum §. II. concentrati ssij.° vitrioli ssj. immittitur & mixta hæc ex cucurbita vitrea l. a. abstrahuntur, nam hac ratione partes istæ alcalicæ quæ sub priori operatione Ω tuosis fuerunt unitæ, per $+$ dum vitrio-

vitriolicum invertuntur & in Θ neutrum degenerant, unde Ω tuosæ tantum transcendunt, Θ inæ vero in cucurbita remanent. (4) Quod Ω tus tales, quando empygrevmatici sunt, juxta modum Kunckelii ab empygrevmaticis talibus partibus liberari ac purificari possint, dum nempe Ω talis concentratus simul cum æquali portione ∇ æ comm. puræ ex cucurbita vitrea blando calore abstrahitur, nam tum empygrevmaticæ ∇ eis in cucurbita remanentibus partibus manent permixtæ, Ω tuosæ vero grati odoris ac saporis transcendunt. (5) Quod sub abstractione Ω tuum ardentium chymici quidam non incongrue officio cucurbitæ chartam bibulam aut spongiam $\circ^{\circ}\circ$ Amygd. d. imprægnatam imponant, ut partibus ∇ eis simul elevatis transitus excludatur & Ω tuosæ tantum transeant. Cautelas circa rectificationem Ω tuum Θ norum observandas explicabimus, quando de productis illis specialiter agemus.

*Tertius
modus
rectif.*

§. VI. Tertius modus est, quando Ω ardentis phlegmatici intensissimo frigori liberare tam diu exponuntur, usque dum ∇ ea partes in glaciem convertantur, ubi tum fluidæ Spirituosæ ab illis sive per decantationem sive per colationem separantur.

*De Caut.
Uat.
bujus o.
parat.*

§. VII. Circa cautelas & ætiologiam notandum (1) Quod mediante hac operatione non tantum dicti Ω sed insuper etiam ali fluid

fluida commodè concentrari possint, nempe (a) liquores vinosi (b) cerevisiæ tenues, (c) liquores + di phlegmatici, (d) & lixivium varia minus saturata v. g. Θ is commun. urinæ &c. (2) Quod operatio talis repetitis vicibus tam diu perfici possit, usque dum dictæ res satis sint concentratæ vel usque dum nihil illarum amplius in glaciem vertatur; (3) Quod sub hoc actu tantum ∇ æ in glaciem vertantur, particulæ Ω tuosæ vero + dæ ac Θ inæ concentratæ nunquam congelari possint. (4) Quod nobilissimum ac amplissimum usum hæc operatio habeat, dum brevi via ac tempore, sineque impensis perficitur, & quia indoles etiam rerum concentrandarum imprimis vini hac ratione non immutatur, uti optime hoc demonstravit ill. Stahlius in obs. chym. physico medicis M. Octobr.

s. VIII. $\circ\circ$ a Emphyreumatica crassa viscida v. g. Eboris C. C. &c. rectificantur, quando eadem in retortam vitream immittuntur, & adaptato vase recipiente l. a. abstrahuntur.

*De Rectif.
 $\circ\circ$ orum
emphyreum.*

s. IX. Circa cautelas & ætiol. notandum, (1) Quod abstractio talis tam diu repeti debeat, usque dum ista satis limpida appareant & odorem foetidum deposuerint, nullasque feces in retorta relinquant. (2) Quod purificatio talis citius absolvatur ac melius perficiatur, quando $\circ\circ$ tale semel priori modo

*De Caut.
& æt. hujus
rectif.*

modo rectificatum cucurbitæ vitreæ simul cum sufficiente quantitate ∇ æ comm. immittitur ac l. a. abstrahitur, ubi plurimæ ∇ stres ac empyrevmaticæ partes ∇ æ manent permixtæ & o.ºa subtile satis purum transcendit, quod pro lubitu aliquoties adhuc ex retorta rectificari potest. (3) Quod rectificatio talis a quibusdam male instituitur, quando o.ºa ista cum Θ e communi ex retorta destillantur, nam hoc modo citius quidem limpida fiunt, sed indoles istorum simul inde multum invertitur, unde non æque ista ac priora pro usu medico interno inserviant.

*De Rectif.
Cium
volat.*

§. X. Θ ia volatilia, v. g. C. C. Vipera-
rum &c. quæ empyrevmaticis, ∇ eis ac ∇ eis
partibus permixta sunt, optime rectifican-
tur, quando liquores tales simul cum Ω tu
ardente simplici cucurbitæ vitreæ altiori
immittuntur, & adaptato alembico, in are-
na leniori calori exponuntur, sic nitida
alba Θ ina corpuscula successive in alembi-
co colliguntur, tum remoto priori alembi-
co, alius talis adaptetur, ut continuata hac
abstractione Ω succedat & ab ∇ separetur.

*De Cant.
et at. o-
perat.*

§. XI. Circa cautelas & ætiologiam no-
tandum: (1) Quod Ω ardens duplicem in
finem addatur nempe (a) ut iste sese o.ºosis
empyrevmaticis partibus uniat, deinde (b)
ut siccum Θ volatile inde obtineatur, nam
licet portio quædam Ω talis rectificati
ascen-

ascendat, iste tamen \odot ia hac non solvit.
(2) Quod cucurbita alta aut phiola ad hanc operationem adhibeatur & lenissimo ignis gradu sublimatio instituatur, ne aquæ ac aliæ graviores partes simul ascendant.

§. XII. \dagger tum vini tam sibi relictum quam destillatum optime per frigus concentratur atque a partibus ∇ eis superfluis liberatur vid. §. VI. nam hoc modo indoles ipsius non invertitur, neque aliæ peregrinæ partes huic immiscentur.

§. XIII. Insuper autem duplici potissimum modo concentrari hic solet, nempe
(1) dum illud iteratis vicibus simul cum \odot e comm. in retortam vitream immittitur & abstrahitur (2) dum illud \odot i alcalico prius unitur & producto huic \odot i medio sufficiens \circ° vitrioli quantitas in retorta vitrea superaffunditur atque lege artis \dagger tum tum abstrahitur.

§. XIV. Circa caut. & atiol. notandum.
(1) Quod sub priori modo multæ \dagger dæ \odot is commun. partes sese \dagger to \odot to uniant, hacque ratione liquor magis \dagger dus producat; (2) Quod posteriori modo per evaporationem plurimæ ∇ æ \dagger ti partes sejungantur; (3) Quod \circ° vitrioli ceu ponderosius \dagger dum sese firmitus alcalico \odot i uniat, unde levius \dagger dum vegetabile sui juris factum tum transcendit; (4) Quod hoc modo commode quidem ab ∇ eis aliisque hetero-

terogeneis partibus +tum liberetur ac concentretur, menstruumque non contem-
nendum perficiatur, sed indoles tamen il-
lius hac ratione invertatur, dum multæ
+dæ vitriolicæ partes simul volatilifata
huic sese uniunt.

*De re-
ctificati-
o-nis
+do-
rum em-
pyreum.*

§. XV. Præterea omnes empyreumaticæ
+di Ω ex regno vegetabili & animali nec
non +dum vitriolicum hoc modo optime
concentrari ac purificari possunt, quando
nempe tales prius cucurbitæ vitreæ immit-
tuntur atque convenienti calori arenæ aut
balnei exponuntur, ut partes ∇ æ exhalent
& in vas recipiens transeant, reliquæ vero
magis graviores in cucurbita remaneant.
Postea residuæ istæ immittuntur retortæ
vitreæ, quæ, adaptato vase recipiente, ca-
lori arenæ exponitur, ut destillatione hac
partes concentratæ +dæ abstrahantur, par-
tes vero heterogeneæ sive terrestres, sive
empyreumaticæ sive metallicæ in retorta
remaneant.

*De Caut.
Operat.*

§. XVI. Hic notandum (1) quod gradus
 Δ sub operationibus istis probe observari
debeant juxta diversam Ω -tuum dictorum
gravitatem specificam; (2) quod plerumque
operationes tales repeti debeant, ut dicti
+di Ω -tus ab omnibus heterogeneis par-
tibus perfecte liberentur.

*De Con-
centrat.
+dorans
corros.*

§. XVII. Ultimo notandus est modus,
quo Glauberus liquores quosdam +dos

v. g.

v.g. Ω Ori, & Θ com. concentravit, qui perficitur, quando isti simul sive cum Cadmia, sive cum Zinco sive cum γ te retortæ vitreæ immittuntur, &, adaptato vase recipiente, calori prius miti exponuntur, ut partes ∇ æ transcendant; Tum, mutato vase recipiente, gradus ignis augetur, ut abstractione hac tandem $+$ dæ concentratæ partes sejungantur ac seorsim colligantur.

§. XVIII. Hic potissimum notandum, *De at. Processus,* quod hoc modo dicti liquores $+$ di commodè concentrari & a partibus ∇ eis superfluis liberari possint; nihilominus autem, quod partes quædam dictorum additamentorum ordinario simul volatilisentur ac dictis $+$ dis uniantur, attenta observatio docet.

CAP. III.

DE

LOTIONE, DECANTATIONE, ET DESPVMATIONE.

§. I.

Lotura est operatio chymica, qua mediante sive partes heterogeneæ sive magnitudine ac mole tantum discrepantes corporum quorundam ab invicem sejunguntur, ut eadem ad varium usum inde magis apta reddantur. *De Lotura.*

§. II.

*De di-
versis
modis o-
perat.*

§. II. Perficitur quidem hæc variis modis, quos explicabimus, quando de docimasia mineralium in specie agemus, modo duos tantum examinabimus, quibus chymici petissimum utuntur.

*Primus
modus.*

§. III. Primus modus est, quando res quædam comminutæ vasi congruo v.g. alveo, qui Siebertrog appellatur, immittuntur, quibus s. q. ∇ æ commun. superaffunditur, postea hæc simul leniter agitantur, ut partes minores sive specie leviores fluctuatorio ∇ æ motu in altum eleventur, tum ∇ simul cum elevatis hisce partibus in vas suppositum decantatur, reliquæ vero majores aut specie graviores subsideant ac in alveo remaneant.

*De sub-
jectis hu-
jus ope-
rat.*

§. IV. Subjectum hujus operationis constituunt (1) corpora varia ex partibus specie diversis constantia, inprimis mineræ metallicæ ac marcasiticæ; (2) Quædam etiam quorum partes constituentes quidem homogeneæ sunt, sed magnitudine ac mole differunt v. g. dum particulæ scoriarum reguli δ ij δ lis minores a majoribus junguntur &c. Hinc amplissimum ac summe necessarium hæc operatio in chymia habet usum.

*De Caut.
operat.*

§. V. Circa caut. notandum (1) quod decantatio lente ac prudenter instituenda sit, ne graviores simul cum levioribus adeoque laudabiles cum recrementitiis decupelentur;

tur; (2) Quod actus tales repetitis vicibus perfici debeant, nam una vice sejunctio talis fieri non potest.

§. VI. Alter modus perficitur, quando *Alter*
res quædam inprimis calces metallorum *modus.*
aut aliorum mineralium vasi cuidam congruo immittuntur, hisque s. q. ∇ æ aut alius fluidi superaffunditur; Postea fluidum supernatans leniter decantatur, reliquæ vero solidæ remanent.

§. VII. Circa caut. & ætiol. not. (1) Quod *De Caus.*
hac sub operatione a calcibus aut terris istis *& ætiol.*
potissimum sejungantur sive + do corrosivæ *Proc.*
sive solubiles variæ \odot inæ partes, eum quidem in finem, ut ad varios usus, inprimis medicum producta talia magis apta reddantur. (2) Quod prudenter talis operatio institutuenda sit, nam multoties chymici incongrue talem locuram suscipiunt, dum partes laudabiles minus abluendas separant, vel dum temere quædam tanquam recrementa rejiciunt, quæ majoris sunt utilitatis quam residuæ.

§. VIII. Decantatio vocatur illa operatio *De De.*
chymica, quando sive fluida tantum, sive *cantatio-*
turbida fluida solidis levioribus permixta *ne.*
per lenem inclinationem vasis, in quo continentur, in aliud vas suppositum, ita quidem effunduntur, ut solidæ graviores in priori vase remaneant.

§. IX. Despumatio nominatur illa operatio *De De.*
spuma-
tione.

rio chymica qua res quædam liquidæ v. g. succi aut extracta vegetabilium, syrupi & mellita congruis vasibus immissa calori exponuntur, ut variæ partes impuræ liquoribus istis inhærentes ac spumæ sub forma in superficie illorum comparentes cochleari aut alio commodo instrumento removeri possint.

De Clarificatione.

§. X. Clarificatio specialis etiam despumandi modus est, perficitur autem hæc, quando saccharum impurum in ∇ solutum vasi congruo immittitur ac calori exponitur, tum solutioni huic ebullienti albumen ovi conquassatum inditur, quo partes sacchari impuræ spumescentes huic adhærentes simul cum illo tum removeri possint, eum quidem maxime in finem, ut remotis hisce superfluis partibus, saccharum crystallisari sive in nitidam puram albam & inam substantiam concreescere possit.

CAP. IV.

DE

CUPELLATIONE.

§. I.

De Cupellatione.

Cupellatio est operatio chymica, qua mediante \odot & \gg a consortio aliorum metallorum ignobilium ac corporum marcasticorum liberantur.

Modus Cupellandi.

§. II. Perficitur autem potissimum hoc modo: cupella nempe cum adaptata testudine

dine in furnum peculiarem imponitur, ignique carbonum tam diu exponitur; usque dum sufficienter candefiat; Tum huic candefactæ materia ex nobilioribus ac ignobilioribus metallis constans simul cum sufficienti quantitate b immittitur & ignis gradu l. a. variato labor tam diu continuatur, usque dum nobiliora metalla legitime corruscant, aut varios in superficie præsentent colores atque quiescant.

§. III. Instrumenta ad hanc operationem perficiendam necessaria sunt (1) Furnus ex laminis ferreis fabricatus, qui vocatur ein Probier-Ofen. Præter vulgarem illum ostendam auditoribus alium, in quo breviori via ac commodius operatio hæc institui potest. (2) Catinus sive cupella, quæ paratur sive ex cineribus vegetabilium cribratis & per loturam a De alcalico probe liberatis atque ex ossibus quibusdam calcinatis contusis ac cribratis, sive etiam ex lapide calcario alabastrico, qui vocatur spathum. (3) Instrumenta, quæ ad præparationem dictarum cupellarum necessaria sunt, vocata Münch und Nonne. (4) Testudo sive instrumentum argillaceum cupellæ superimponendum.

Instrumenta adhuc actum necessaria.

§. IV. Circa caut. & ætiol. not. (1) Quod cupella nullas rimas aut foraminula habere vel sub candefactione contrahere debeat, nam alias nobiliora æque ac ignobiliora per apertos tales meatus transeunt; (2) Quod eadem

De Caut. & ætiol. proc.

eadem debeat esse (a) satis compacta, (b) sicca, & (c) legitime candefacta antequam res huic imponantur. (3) Quod probe attendendum sit, ne hæc lædatur, dum metalla huic immittuntur; (4) Quod recrementa alia in primis Sulph. & o-olia a metallis prius rite separari debeant; (5) Quod sufficiens huiusmodi quantitas adhiberi debeat v. g. ad ℥j. & minimum ℥xij. ad ℥j. 4 ℥xvi huiusmodi, alias frustra operatio instituitur; (6) Quod ♀ & ♂ in vitream substantiam redigantur & hac sub forma meatus cupellæ apertos intrent; (7) Quod ♂ & ♀ sub hoc actu in calces minus vitrescibiles conversa scoriarum sub forma ad latera cupellæ secedant; (8) Quod multæ etiam partes metallorum ignobiliorum volatilifentur, quæ motu ignis in aere libero exhalant; (9) Quod gradus Δ s sub hac operatione probe observari aut adhiberi debeant, nam nimis lento hæc operatio aut frustra instituitur aut nimium retardatur, nimis aucto vero multæ partes metallorum nobiliorum simul cum aliis volatilifantur ac perduntur. Specialissimas cautelas examinabimus, quando de do-
 cimasia metallorum in specio
 agemus.



FUNDAMENTORUM
CHYMICORUM
TOMUS II.
DE
PRODUCTIS CHYMICIS
MEDICAMENTO-
SIS.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

OF THE

PHYSICS DEPARTMENT

PROLEGOMENA.

§. I.

Producta chymica medicamen- *Summa*
 tosa commode in 7. classes si- *genera*
 ve summa genera distribui *medica-*
 possunt, quæ ratione mixtio- *mento-*
 nis ac indolis plurimum ab in- *rum,*
 vicem discrepant; Hinc agemus (1) de
 o°o sofo, & quidem (a) de o°ois in ge-
 nere, (b) de o°ois essentialibus, (c) de
 o°ois empyrevmaticis & (d) de balsa-
 mis solidis; (2) de o°o sofo, & qui-
 dem (a) de o°o tibus ardentibus, (b) de
 liquoribus vinosis, (c) de Essentiis, Tin-
 cturis atque Elixiriis & (d) de balsamis
 liquidis; (3) De o°o inis, & quidem (a)
 de o°ibus mediis & HBbarum essentia-
 libus, (b) de alcalicis fixis, & (c) de al-
 calicis volatilibus; (4) de o°no, &
 quidem (a) de Extractis, (b) de o°ibus
 volatilibus o°osis, (c) de saponibus, (d)
 de resinis (e) de floribus, (f) de gelati-
 nis,

nis, (g) de Ω tibus mediis sive dulcificatis, (h) de clyffis, & (i) de liquoribus. Θ no \triangle eis; (5) de \dagger dis, nempe de \dagger ti ac Ω tibus \dagger dis inprimis vegetabilium; (6) de ∇ eo Ω tuosis, nempe de ∇ is Ω tis; Et denique (7) de ∇ eo Θ inis ac ∇ eo \triangle eis & quidem de Magisteriis Cineribus, Feculis, calcibus, vitris, regulis, \triangle ibus mineralium & de præparatis variis $\&$ libus.

Differen-
tia illor-
um ra-
tione in-
dolis.

§. II. Antequam ad specialia progrediar, breviter prius quædam circa differentiam productorum illorum examinanda sunt, & quidem primario quomodo eadem ratione indolis ab invicem differant; Dum (1) alia illorum sunt simplicia magis respectu aliorum, hæc autem sunt mixta prima sive minima secunda, quæ ex corporibus mixtis actu chymico sive educuntur sive producuntur, uti v. g. Ω , \circ° , Θ ia quædam &c. (2) Alia mixta, quæ ex combinatione duorum aut plurium simplicium oriuntur, v. gr. quando \circ° um quoddam sive cum Ω ardente in balsamum liquidum, sive cum alcalico corpore in saponiformem substantiã convertitur; Et (3) alia composita, quando duo aut

plura

plura mixta, vel etiam simplicia cum mixtis vario modo intimius invicem uniuntur, v.g. quando ex Δ e communi & ex ξ io vivo concretum cinnabarinum paratur &c.

§. III. Deinde notanda est differentia illorum ratione consistentiæ, quatenus nempe (1) alia sunt fluida uti v. g. Ω , $\circ^{\circ}oa$ &c. (2) alia media uti extracta, balsama &c. (3) alia vero solida uti v. g. magisteria, croci, Θ ia &c.

Differentia illorum ratione consistentiæ.

§. IV. Porro, quatenus eadem differunt ratione originis, dum alia ex vegetabili, alia ex animali alia ex minerali regno originem ducunt.

Differentia illorum ratione originis.

§. V. Præterea ratione gratiæ, dum alia grato odore alia grato sapore sese commendant, alia foetidum spirant odorem, alia nauseosum aut ingratum linguæ imprimunt saporem.

Differentia illorum ratione gratiæ.

§. VI. Tandem ratione usus ac effectus medicamentosi illa multum inter se differunt. Cum itaque tanta illorum sit multitudo, quæ variis in officinis pharmac. & in voluminibus multis commendantur, hinc cum viris prudentioribus in primis cum Ill. Stahlio, Hoffmanno ac Ludovico &c. maxime

Differentia illorum ratione effectus & usus.

necessarium esse arbitror, ut utilia ab inutilibus sejungantur. Selectus autem iste cum iudicio & quidem principaliter juxta hanc normam instituentus erit: (1) Insecurata talia, nempe, quæ venenosi aliquid continent & œconomiæ animali damnum inferre possunt, uti v. gr. Arsenicalia, Bœa, & alia ac ex & proparata quædam corrosiva, narcotica, vomitoria ac purgantia quædam drastica plane rejicienda ac fugienda sunt, quamvis quandoque per accidens salutarem effectum in robustioribus præstitisse videantur, & loco illorum fida ac securae eligenda sunt; (2) Quæ nullius sunt virtutis uti v. gr. multæ & olatae & magisteria plurima ex foro medico etiam proscribantur; (3) Cum inter plurimas compositiones, magna observetur harmonia, illa, quæ concentratioris ac majoris sunt virtutis, præferantur reliquis; (4) Illa, quæ per experientiam longam ac firmam comprobata sunt, seligantur ac anteponantur noviter inventis, si nempe talia plurimum ratione indolis invicem conveniunt; (5) Solubilia præponantur indissolubilibus; Et (6) hæc, quæ

grat

grato sapore, odore ac colore sese commendant, (si effectus ac conditio reliqua concedit) aliis ingratis etiam præferantur.

CAP. I.

DE

OLEIS IN GENERE.

§. I.

Oleum est substantia fluida, unctuosissima, ad tactum lubrica, aquæ non miscibilis & inflammabilis; Ex diversis partibus adhuc simplicioribus, in primis ∇ eis, ∇ eis unctuosiss & +dis mixta. Definitio
o^o.i.

§. II. Omnia o^oa tam essentialia quam empyreumatica & expressa proprietates modo dictas habent communes. Differunt vero omnia ista ab invicem, & quidem (1) ratione gravitatis specificæ sive ratione fixitatis ac levitatis, nam o^oa expressa omnium sunt gravissima, quippe quæ calori exposita alembicum transcendere non possunt; sequuntur postea o^oa crassa empyreumatica, multo autem leviora sunt generaliter o^oa essentialia. Præterea De differe-
rentia
o^oorum.

o^oa ætherea etiam multum ratione
 gravitatis inter se differunt, hinc plu-
 rima leviora sunt ▽, quædam vero gra-
 viora uti o^oum ligni sassafr. Caryoph.
 & cinamom. ; Unum est Ωu vini le-
 vius nempe o^o de cedro, reliqua hoc
 sunt graviora ; Insuper quomodo ea-
 dem ratione hujus gravitatis differant,
 & cum instrumento statico hæc explo-
 rari possit, vid. Illustr. Hoffmanni ob-
 serv. ph. chym. pag. 29. &c. (2) Ratio-
 ne odoris, alia enim nullum manife-
 stum spirant odorem, uti plurima ex-
 pressa, alia foetent, uti o^oa foetida &
 expressa rancida, alia grato ode-
 re nares afficiunt uti o^oa essentialia
 ex aromatibus & ex vegetabilibus et-
 iam aliis svaveolentibus parata ; Præ-
 terea notabile est, quod omnia ista o^oa
 essentialia specificum subjecti illius, ex
 quo educuntur, retineant odorem,
 per quem etiam eadem optime ab invi-
 cem distingui possunt. (3) Ratione
 saporis, alia enim nullum adeo mani-
 festum palato inprimunt saporem uti
 v. g. o^o Amygd. dulc. olivar. rec. &c.
 alia amarum uti o^oum Absynth. alia
 acrem penettrantem, uti omnia foeti-
 da & plurima etiam ætherea, alia a-
 crem

rem urentem uti^o.^o expr. ex gr. Till.,
& quædam etiam destillata uti saturejæ,
Thymi habent saporem. (4) Ratio-
ne caloris, alia enim magis sunt limpi-
la pellucida alia magis opaca aut colo-
rata; Sic v. g. omnia^o.^o empyrevm.
non rectificata sunt nigricantia opaca;
inter q̃ta^o.^o Absynth. ex viridi nigre-
cit, o^o.^oum menthæ, Major. Spicæ fla-
vum, Caryoph. Cinamom. & Lign.
Sassafr. rec. album, Rutæ brunum, la-
vendulæ limpidum, Flor. chamom. &
millefol. rec. cœruleum præsentant
colorem. (5) Ratione consistentiæ,
sic expressa & empyrevmatica respectu
essentialium multo crassiora ac visci-
diora sunt; Ex æthereis recenter de-
stillata plurima quidem summe tenuia
sunt, dantur v. m. inter illa quædam
v. g. ex Rosis, Aniso, Millefolio & ab-
synthio parata quæ satis sunt viscida;
(5) ratione solutionis, sic o^o.^oa expressa
per se alcohol vini uniri non possunt
(nisi interventu corporis q̃ini v. g. sac-
chari aut q̃is alcal.) excepto o^o.^oo de Ce-
dro, reliqua autem omnia in eodem
solvuntur, sed magna cum differentia,
de qua vid. Ill. Hoffm. obs. ph. chym. p.
43. &c. (6) ratione mixtionis, alia e-

nim alcalicas alia + das partes reconditas habent; Alia Ω ofas quasdam partes volatiles continent, alia non æque, uti postea demonstrabimus; (7) Ratione effectuum & virium medicamentosarum diversissimarum, de quibus postea.

Differentiæ hujus causæ.

§. III. Differentiæ istæ derivandæ sunt (1) ex diversa indole subjectorum, ex quibus ista originem ducunt, (2) ex diversis operationibus chymicis, operum quarum substantiæ istæ ex illis educuntur & varie etiam immutantur.

Differentia o^oorum & Ω uum ard.

§. IV. Conveniunt o^oa cum Ω tibus per fermentationem paratis ratione fluiditatis & inflammabilitatis. Differunt vero ab illis (1) ratione proprietatū specialium dum isti non adeo unctuosi sunt & dum etiam ∇ æ facile uniuntur; (2) ratione originis, ista enim actu physico oriuntur, illi vero actu chymico producuntur. (3) Ratione mixtionis, nam Ω illos multo major copia partium ∇ sarum quam o^oa ingreditur; Deinde o^oa multas partes ∇ stres subtiles continent, quæ in Ω tibus demonstrari non possunt.

CAP. II.
DE
OLEIS ESSENTIALIBUS.

§. I.

o^oa ista vocantur essentialia, quoniam principaliores proprietates ac vires subjectorum, ex quibus educuntur retinent. Dicuntur etiam ab aliis æthereis, in primis quia facilius quam alia specie graviora per calorem commoveri possunt.

*De o^oa^o
rum es-
sent. de
nomina-
tione.*

§. II. Parantur ista per humidam destillationem ex quibusdam tantum vegetabilibus & quidem (1) ex nonnullis floribus v. g. Rosarum, chamæmeli, lavendulæ &c. (2) Ex seminibus v. g. annisi, carvi, Fœniculi &c. (3) ex Baccis v. g. Juniperi, Lauri &c. (4) Ex herbis v. g. Majoranæ, Melissæ, Menthæ &c. (5) Ex lignis v. gr. Sassafr. Rhodii, Guajaci &c. (6) Ex corticibus v. g. Cinamom, canellæ alb. citri &c. (7) Ex radicibus v. g. Angelicæ &c. (8) Ex aromatibus v. g. Cardamomis, Caryophyllis, Cubebis &c. & (9) ex Resinis ac gummi resinosis concre-

*Subjecta
ex quibus
o^oa. es-
sent. pa-
reantur.*

cretis, v. g. ex Terebinth. Myrrha, Mastiche, Galbano, Bals. de Copahu &c.

§. III. Ut bona & satis copiosa acquiramus o^oa, cautelæ quædam necessariæ examinandæ sunt, quæ observari debent, (1) ante actum destillationis, (2) sub hac operatione, & (3) post eandem absolutam.

*Cautelæ
ante de-
stillat.
o^oorum
observan-
dæ.*

§. IV. Itaque (1) ut ex floribus, HBis, Seminibus ac Baccis copiosum obtineas o^o, requiritur, ut corpora ista satis sint matura, utque leniter in umbra sint exsiccata; (2) corpora duriora uti ligna & cortices probe comminenda sunt; (3) Corpora &landa prius cum tribus ∇ æ fluviatilis partibus maceranda sunt; (4) Sub hoc actu hisce statim additur \odot comm. v. gr. ad mens. 10. ∇ æ sumuntur manip. III. vel IV. \odot is & quidem partim ut putredo avertatur, partim ut nexus partium melius dissolvatur, & partim quo descensus rei destillandæ ad fundum vesicæ, & consequenter empyrevma prohibeatur, dum ∇ hoc modo specie gravior redditur; (5) Illa quæ sunt molliora, per 24. saltem horas, alia vero duriora ac compactiora v. g. Ligna ac cortices diutius,

nem;

nempe per 4. vel 5. septimanas in vase clauso maceranda sunt.

§. V. Sub actu destillationis obser- *Caut. sub*
vandum (1) ut adhibeatur vesica stanno *destillat.*
obducta, vel cucurbita vitrea munda & *o^oorum*
ab omni peregrino odore vacua, non *obser-*
nimium alta, quibus instrumentis res *vanda.*
destillanda tum immittitur; (2) Ut
ad tertiam usque partem vasa hæc re-
pleantur, nam hac ratione o^oa melius
ac citius alembicum transcendere pos-
sunt, neque tantus ignis gradus tum re-
quiritur, neque hoc modo ita facile to-
ta substantia res destillandæ in alembi-
cum transferuntur. (3) Ut vasa hæc
tum probe claudantur & luto munian-
tur, ne laudabiles quædam partes ex-
halent; (4) In principio major Δis
gradus per supponendum lignum ad-
hiberi potest, usque dum materia destil-
landa ebulliat, postea vero flamma re-
moveri & carbones tantum supponi
debent; (5) ut moderatior caloris gra-
dus adhibeatur sub destillatione o^oo-
rum, quæ sunt subtiliora leviora, paulo
intensior vero quando graviora v. gr.
o^o. Lign. Sassafr. Caryoph. Cinam. A-
nisi

nisi destillantur; (6) ut actus hic per 5 circiter horas continuetur?

*Caut. post
destillat.
o^oorum
obser-
vanda.*

§. VI. Post peractam destillationem observandum (1) ut o^oa legitime mediante gossypio vel alio modo ab ∇ separarentur; (2) ut vasa in quibus asseruari debent, tota repleantur, probe claudantur & in locum frigidum reponantur; Nisi enim aeris ac caloris liberior accessus prohibeatur, o^oa valde ratione coloris, consistentiæ ac virtutis immutantur; (3) Ut o^oa, quæ sub imprudenti destillatione empyrevma conceperunt, & gratum odorem ac colorem amiserunt iterum rectificentur; Fieri hoc potest, dum ista cum ∇ pura ex vesica aut ex cucurbita vitrea iterum destillantur, quibus pro lubitu etiam substantia talis nova ex qua o^oa. prius fuit elicited, addi potest; (4) Rectificatio etiam talis locum habere potest, quando per ætatem ista limpidam consistentiam ac gratum odorem amiserunt; Nec non, quando eadem cum o^ois expressis fuerunt adulterata; (5) Ex plurimis speciebus multum adhuc o^oi obtinere licet, quando post peractam priorem destillationem residuis hi-

hisce iterum ∇ destillata reaffunditur & actus hic altera in tertia vice instituitur, quamvis o^o succedens priori longe sit ignobilis.

§. VII. Quoniam o^o a talia ex plurimis speciebus in pauca quantitate obtinentur ac valde cara sunt, hinc ad augendum illorum pondus chymici fraudulentis varia hisce immiscere solent, *De augmentatione & adulteratione o^orum.* nempe (1) alii o^o a expr. v. gr. Amygd. aut de Been hisce addunt. (2) Alii sub destillatione illorum sive o^o terebinth. sive Therebinthinam, sive semina o^o o^osa v. g. papaveris simul adhibent ad augendam quantitatem; Sed productorum talium indoles hac ratione multum immutatur, neque ista tum laudabiles præstare possunt effectus. Quomodo vero fraudes istæ detegi possint vid. Illustr. Hoffmanni observ. Phys. chym. p. 10. (3) Alii Ω m vini rectificatiss. hisce uniunt æquali portione, qui quidem modus non adeo, uti priores, culpandus est, dum ista inde non corrumpuntur, dolus tamen iste concedi interea nullo modo potest; (4) Optimus modus o^o a ista ex speciebus pretiosis & quæ paucam illius dant copiam

piam, parandi potest esse, quando sub
destillatione illorum modica quantitas
8^oi ex fecibus vini parati suauissimi re
destillandæ additur, nam hoc indolem
illorum minus immutat, neque effe
ctus invertit, neque hac ratione ab illis
quæ per se parantur, ullo modo distin
gui possunt.

*Differen-
tia 8^ois
rum es-
sent.*

§. VIII. 8^oa ista ratione odoris a
saporis multum inter se differunt; Quo
modo vero eadem ratione coloris
consistentiæ ac gravitatis specifica
ab invicem differant nec non quomodo
quomodo five cum Ω vini rectificatis
simo, five cum 8^oo vitrioli five cum Ω
flammifico uniantur & quales effectus
inde resultent Ill. Hoffm. in obs. chym
Phys. luculenter explicavit.

*De mix-
tione
8^oorum
essent.*

§. IX. Quod 8^oa ista, quamvis vi
deantur esse corpora simplicissima, ex
simplicioribus adhuc corpusculis con
sistent, variis experimentis demonstrari
potest: Hinc (1) quod principium
quoddam + dum hisce insit demonstra
ri potest, (a) quando eadem super pul
verem carbonum iteratis vicibus ab
strahuntur; (b) Deinde ex eo, quod
successive viridem contrahunt colo
rem

rem ficuti alii liquores + di, quando in vasis cupreis per longum tempus continentur; (c) Tandem per experimentum cum \odot e alc. quod Ill. Hoffmannus obs. chym. Phys. p. 56. communicavit; (2) Quod ∇ æ partes mixtionem illorum ingrediantur, probari potest, quando eadem cum calce viva aut cum creta exusta ex 6ta destillantur, ubi magna ∇ æ insipidæ quantitas tum obtinetur. (3) Terrestris valde fixæ partes sese ostendunt (a) quando in cochlearri argenteo illa accenduntur, & aliud tale priori sub actu deflagrationis imponitur, cui tum fuligo inhæret, quæ igne calcinatorio largam terræ quantitatem præbet; (b) Nec non, quando more Boylei eadem sæpius per se ex 6ta destilantur. (4) spirituosam subtilissimam substantiam (quæ odoris ac virtutis principalis causa est) separatim ab illis sejungere per se non licet, ob nimiam illius tenuitatem ac paucitatem, separari tamen substantia hæc a reliquis constitutuentibus partibus potest, quando 6^o quoddam cum Ω . vini rectific. ex cucurbita vitrea Ω a-tur, ubi tum Ω -tuosa levissima hæc pars

a reliquis secedit & cum spir. vini alembicum transcendit, reliquæ vero o^oi crassiores magis inertes partes odore ac penitus fere sapore etiam orbitatæ in fundo curcubitæ remanent.

*De effectibus
o^oorum
essent.*

§. X. Effectus, quos o^oia ista, in corpus humanum assumpta præstant, sunt (1) communes, nam omnia illorum (a) linguæ imposita acrem saporem ac urentem dolorem excitant, (b) fravi odore homines languentes reficiunt, (c) calorem internum valde augent, (d) orgasmum in sanguine excitant, (e) lentos ac viscidos humores incidunt, (f) fibras motrices stimulant, ac progressivum humorum motum promovent; (2) speciales, dum quodlibet o^oum cujuslibet speciei, ex quibus educitur, singulares vires possidet, nam simulac illud ab hac vel illa specie fuit separatum, omnis tum virtus medicamentosa in residuo deficit, ideoque vis medicamentosa in illis concentrata continetur; unde quales vegetabilia ista specificas præstant virtutes, tales & o^oia ex illis parata: Sic v. g. o^o Lavend. & Majoram membranarum cerebri, o^oum menth. ventriculi, o^o ci-

namom. & rosar. cordis, o^o Anisi & ceniculi Pulmorum, o^oum Carv. testinorum, o^o Meliss. ac Sabinæ uterque, quæ a relaxatione partium istarum originem ducunt, specificè succurrunt; o^oum Terebinth. ac Juniperi diureticum præstant effectum &c.

CAPUT III.

DE

OLEIS EMPYREVMATICIS.

§. I.

OLEA ista parantur ex omnibus partibus solidis siccis aut etiam ex fluidis exsiccatis tam vegetabilium quam animalium, nec non ex concretis quibusdam mineralis regni & eis v.g. ex eccino & carbonibus fossilibus &c.

§. II. Quomodo per actum concretionis o^oa ista parari possint, nec non quomodo & quare hæc rectificentur in parte prima luculenter explicamus.

§. III. Conveniunt o^oa ista cum prioribus ratione proprietatum quadam communium; sunt enim pariter illa æque ac ista corpora fluida, un-

De sub-
jectis
o^oorum
fact.

De Præ-
parati
o^oorum
fact.

De dif-
ferentia
o^oorum
essent.
& facti-
dor.

Etuosa ad tactum lubrica, inflammabilia, in Spir. vin. solubilia & ∇ æ non miscibilia. Differunt v. ab illis (1) ratione proprietatum specialium nam priora gratum, hæc foeditum spirant condorem, hæcque ordinario præ illis magis nauseosum habent saporem ; (2) Ratione mixtionis, nam multæ partes empyreumaticæ ac copiosæ vino volatilet mixtionem illorum ingrediuntur, quæ in prioribus defunt ; (3) Ratione præparationis ; (4) ratione effectus, nam quamvis ex uno eodemque subjecto v. g. ex mentha o^oa talia diversa parentur, empyreumaticum tamen eosdem, quos essentielle, non præstabit effectus.

De differentia oleorum facti in specie.

§. IV. Olea ista plurimum quidem ratione coloris, odoris, saporis ac consistentiæ conveniunt, differunt vero quam maxime (1) juxta diversitatem corporum, ex quibus illa parantur nam illa quæ ex regno minerali originem trahunt longe crassiora gravioraque sunt reliquis, illa, quæ proveniunt ex regno vegetabili medio modo se habent, longe subtiliora ac leviora sunt illa, quæ regnum animale submi-

ni

ustrat; Porro ista etiam differunt ratione mixtionis, nam illa ex regno minerali & ex vegetabili multas +das continent partes, (excepto illo quod ex ecibus vini paratur) illa vero ex animali magis alcalicæ sunt indolis; 2) differunt longe rectificata a minus rectificatis, sunt enim rectificata longe subtiliora, leviora, magis pellucida quam reliqua, quæ magis crassa viscila gravia sunt ac multas terrestres partes continent.

§. V. Juxta differentias istas hæc etiam ratione usus atque effectus differunt: Hinc illa, quæ ex variis animalium partibus parantur, & quæ debito modo rectificantur præ cæteris pro usu medico interno ad 40. usque gutt. adhibentur, quippe quæ singularem vim anodinam ac solventem præstant, unde saluberrimo cum effectu eadem adhibentur in Epilepsia, in febb. intermitt. nec non in Mania; Requiritur autem ut legitime sint rectificata, nam alias virtutes tales non habent, & tum etiam calorem internũ & organum sanguinis adeo non excitant. Unde cruda ista tantum pro usu exter-

De Usu
oleorum
fæt. re.
ctif. ex
regno a-
nimali.

no vario inprimis ad tumores duros glandularum resolvendos &c. inserviunt.

*De usu
oleorum
fact. ex
regno
veget.*

§. VI. Ex illis, quæ regnum vegetabile subministrat, potissimum commendari potest hoc quod ex fecibus vini, deinde illud, quod ex cera paratu; Hæc enim quando legitime rectificantur, ad tumores duros emolliendos ac resolvendos optime inserviunt, dum convenienter externe partibus talibus applicantur.

*De usu
oleorum
fact. ex
regno
miner.*

§. VII. Ex illis, quæ regnum minerale suppeditat, omnibus forte præferendum est succini probe rectificatum, cujus usum internum & externum Crollius inprimis in basilica succinichymia laudat, ad tumores discutiendos, ad viscidos humores incidendos, ad stagnantes resolvendos, & ad secretionem excretionemque urinæ promovendam &c. Sed cum valde calidum hoc sit, cautissime pro usu interno hoc adhibendum est.



CAP. IV.

DE

BALSAMIS SOLIDIS.

§. I.

Balsama distinguuntur innativa & *De differe-*
 artificialia, deinde in fluida & solida, *rentia*
 quæ consistentiæ sunt mediæ, de qui- *Balsam.*
 bus hic proprie agendum erit. *in gen.*

§. II. Sunt balsami isti medicamen- *De Bal-*
 ta ex simplicibus ac mixtis o^osis corpo- *samis*
 ribus composita, quæ constant ex cor- *solidis.*
 poribus quibusdam excipiendis, nem-
 pe ex oleis æthereis ac nonnullis etiam
 alis concentratoris virtutis ingredi-
 entibus v. gr. Ambra, Camphora &c.
 deinde ex excipientibus, nempe o^o. N.
 M. aut Macis express. Cera alb. &c. ut
 mediantibus illis priora in spissam re-
 digantur substantiam, hosce principa-
 liter in fines (1) ne priora adeo diffu-
 ant, (2) ne tam prompte exhalent, (3)
 ut cum speciebus ficcis misceri apte
 possint, & (4) ut apta sint partibus ex-
 ternis corporis illini.

§. III. Conveniunt quidem in eo *De differe-*
 eum liquidis, quod basin horum, æque *rentia*
balsamo-

*eorum &
liquido-
rum.*

ac illorum constituunt o^osa ætherea; Differunt vero (1) ratione mixtionis, dum liquida præter o^osa concreta, simul spirituosam ingrediuntur; (2) ratione præparationis, (3) ratione consistentiæ, (4) ratione effectus, ubi præ cæteris notandum, quod liquida quidem penetrantiorum effectum in corpore præstent, sed virtus illorum citius perit, dum prompte exhalant, sicca vero diutius efficaciam suam medicamentosam retinent, (5) ratione usus, nam liquida non tantum pro exteriori sed etiam pro interno usu inserviunt, ad quem sicca non tam commode trahi possunt.

*Cautela
circa
præpa-
rat. bal-
samo-
rum ob-
serv.*

§. IV. Præparatio illorum est facilis, interea tamen cautela quædam circa hanc observanda sunt, & quidem (1) o^osa essent: debent esse pura, non adulterata, neque nimis vetusta, crassa, multo minus rancida; (2) debita proportionem miscenda sunt, hinc illorum quæ penetrantioris sunt odoris uti v. g. succini, Rutæ, salviæ, parcius quam reliquorum debet esse dos; (3) Ceram si addere placet, non magna in dosi hæc recipiatur, alias consistentia nimis

nimis fit spissa, dura; (4) Cum color gratus eadem etiam commendet, tingi pro lubitu eadem possunt (a) calore ru. pro cum rad. Alkannæ, (b) cœruleo cum indigo, (c) bruno five cum o^o succini five cum balsamo Peruvian. (d) flavo cum croco, (e) viridi cum magisterio viridi HBæ rec., male a nigro, quippe qui cutim eodem inficit.

PROCESSUS I.

BALSAMUS CEPHALICUS.

R Ec. Ceræ alb. $\frac{3}{8}$. liquefiat in co- *Balsa-*
chleariæneo, liquefactæ adde o^o *mus ce-*
N. M. expr. $\frac{3}{8}$. misceantur, hisce im- *phalicus.*
mitte Camph. pulverisatæ, Balsam. Pe-
uv. aa. \mathfrak{z} j. tum quando incipiunt refri-
gerari, adde o^o i lavend. Majoran., de
Cedro, Caryoph. aa. \mathfrak{z} j. o^o i ligni
Rhod., succini aa $\frac{3}{8}$. misceantur exa-
cte & refrigerata usui ferventur.

§. II. Usus illius est egregius in va- *De Usu*
riis affectibus capitis, qui ex atonia il- *balsami*
ius & ex stagnatione humorum in- *cephal.*
tra vasa cerebri originem ducunt, v.g.
in vertigine, in cephalalgia frigida,
in memoriæ debilitate, in tinnitu auri-
um &c. modo plethora ac orgasmus

sanguinis non adfit, aut prius causæ istæ sint sublatae. Est vero usus illius externus, dum temporibus, naribus & vertici capitis admoveatur, qui pro re nata per tempus continuari debet. Ferre usum illius potest non tantum sexus masculinus sed etiam foemini-
nus.

*De modo
operandi
bals. cephal.*

§. III. Circa modum illius operandi notandum, (1) quod fibras distentas aut relaxatas roboret, (2) quod humores stagnantes discutiat & (3) quod gratia etiam odore gratam in animo excitet ideam, eundemque reficiat.

PROCESSUS II.

BALSAMUS STOMACH. ET CARMINATIV.

*Bals. stomach.
carminativus.*

Rx. o°. N. M. expr. $\frac{3}{4}$ o°. destillat.
Ment. crisp. Juniper. ver. aa. \mathfrak{z} j. Cary.
Aneth. Rutæ, Caryoph. aa. \mathfrak{z} ss. Bals.
Peruv. \mathfrak{z} j. M. f. l. a. Bals.

*De usu
balsami
istius.*

§. II. Balsamus iste pariter pro usu externo infervit, dum regioni ventriculi aut abdominis illinitur. Conducit hic imprimis hisce in morbis, qui ex atonia ventriculi & intestinorum originem

nem ducunt v. g. in Cardialgia, in Colica flatulenta, in diarrhœa & vomitu nimio &c.

§. III. Effectus, quos Effluvia illius ad partes illas penetrantia præstant, sunt varii, nam (1) partes illas roborant, (2) calorem illorum augent. (3) Flatus discutiunt, & (4) insignem etiam antispasmodicam habent virtutem.

De effectibus illius balsami.

PROCESSUS III.

BALSAM. ANTAPOPLECT.

Rx. ʒss. Macis, N. M. expr. aa. ʒss., Lavend. Majoran. Cardamom. aa. ʒss. Caryoph. Cubeb. Citr. rec. aa. ʒj, Rutæ succini aa. ʒss. Cinamom. gtt. XX. Balsami Peruv. ʒj. Ambr. gryf. Mosch. Zibeth. aa. gr. VI. M. F. l. a. Balsamus.

Bals. antapopl.

PROCESSUS IV.

Bals. antapoplect. pro sexu foemino disp. Br.

Rx. ʒss. Macis expr. ʒij. ʒss. destillat. Galb. ʒss. Lavend. succin. aa. ʒj. Majoran. Meliss. Puleg. Rorismar. Rutæ, Salv. aa. ʒss. Pingved. castor gr. vj. Spiritus

Bals. antapopl. Bals. antapopl. pro foemino

ritus \odot *ci gtt. aliquot, M. F. l. a. Balsamus.

*De usu
Effe-
ctu bal-
samorū
istorum.*

§. II. Balsama ista pariter pro usu externo adhibentur, dum temporibus, naribus, vertici capitis, Nuchæ & Spinæ dorsi admoventur. Adhibentur inprimis in affectibus apoplecticticis, paralyticis & syncopticis. Effectus illorum varii sunt, nam (1) grata ac penetrantia effluvia animum languentem recreant, (2) partes illas roborant, & (3) motum progressivum sanguinis ac fluidi nervei nimis languidum restitunt & adaugent.

CAP. V.

DE

SPIRITIBUS ARDENTIBUS VINOSIS.

§. I.

*De dif-
ferentia
spirituum
ardent.*

Spiritus isti sunt (1) simplices, uti v. g. spir. vini, trimenti &c. (2) magis compositi, qui parantur (a) per fermentationem & (b) per abstractionem.

*De præ-
paratio-
ne spirituum
simplic.*

§. II. Quomodo spiritus simplices ex variis vegetabilibus ope fermentationis

nis & destillationis actu optime parari atque vario modo concentrari ac purificari possint, in fundamentis luculenter explicavimus. Antea etiam jam Cap. I. §. V. demonstravimus, quomodo illi cum $\phi\phi$ is conveniant ac ab illis differant. Nunc itaque tantum de compositis selectis agendum erit.

§. III. \curvearrowright per fermentationem paratus rectificatus est substantia fluida subtilissima, limpidissima, facillime per lenissimum calorem ac in totum exhalabilis, in totum inflammabilis, saporis acris urentis, odoris plus vel minus grati, miscibilis $\nabla\phi$, $\phi\phi\phi$, acido & alcali, liquidaa animantiũ gelatinosa uti albumen ovi & lympham coagulans, balsamica, putredinem nempe a partibus animantium solidis & a vegetabilibus ardens, & $+$ dum corrosivum corrigens aut mitigans.

Definitio
 \curvearrowright ar.
dentis re
etif.

§. IV. Quamvis substantia hæc videatur esse simplicissima, nihilominus quod ex $\phi\phi$ osis per fermentationis actum resolutis subtilisatis, deinde etiam ex ∇ eis constet partibus probari potest per varia experimenta, in primis (a) quando super calcem viv. iteratis vicibus

De mix-
tione
 \curvearrowright uum
istorum.

bus abstrahitur, (b) deinde, quando cum $\delta^{\circ}o$ vitrioli miscetur ac destillatur, &c. Præter dicta principia sibi relictus +das etiam quasdam partes continet, nam quando α talis cum alcalico Θ e miscetur, tum iste hoc in neutrum convertit. Nonnunquam autem loco +di alcalicas quosdam secum vehit, quando nempe super alcali abstrahitur, unde tum, quando $\delta^{\circ}o$ um vitrioli huic affunditur, post succedentem abstractionem, Θ neutrum in fundo cucurbitæ remanet.

α Rosa-
rum per
confer-
ment.

§. V. Sic e. g. α ex rosis per fermentationem hac ratione paratur: R. Sacch. i. lb. inde cucurb. vitreæ ac superinfunde ∇ æ calidæ Mens. ii., adde fecum vini ζ ij. stent ista in loco temperate calido usque dum fermentare incipiat materia. Postea huic adde Flor. Rosar. contus. lb/s ., impone alembicum & fissuris probe clausis reponantur ad fermentandum, quo actu absoluto, vas in MB. immittatur & mediante destillatione α eliciatur gratissimodoris; cujus virtus ac gratia magis adhuc exaltari potest, dum iste a-

liis

his iterum Rosis contusis superaffunditur & distillatione abstrahitur.

§. VI. Parari hac ratione possunt ex variis vegetabilibus imprimis ex floribus Lilior. convall. Rorismar., Lavend., Jasmin., Viol., Caryoph. Citr., Aurantiorum &c. qui merito præferri debent *De reli-* quibus illis, qui ex floribus *quis* *et* *per* *confer-* *ment.* *paran-* *dis.* *nisce* per abstractionem parantur; Nam priores gratum odorem specificum retinent, quando isti rectificantur, posteriores vero eundem tandem penitus fere sub hoc actu amittunt; Ratio hæc est, sub actu confermentationis partes *o*^oosæ magis attenuantur, & firmitus etiam cum spirituosus aliis uniuntur, unde etiam tales rectificati melius pro menstruis *o*^oa ætherea solvendis inserviunt, quam alii.

§. VII. Per abstractionem parari possunt *Spir.* *Cochlea-* *ria præ-* *paræ.* *et* v. g. ex cochlearia seqv. in modum : R. Folior. Cochleariæ a stipitibus separatorum lbij. spirit. vini simpl. Mens. ij, indantur cucurbitæ vitreæ, macerentur per aliquot dies, tum, fissuris probe clausis, l. a. destillatur ex MB. *et* qui pro lubitu rectificari,

ca i, aut denuo aliis superaffundi & abstrahi l. a. potest.

De spiritibus abstractis compositis.

§. VIII. Parari hac methodo etiam possunt alii spir. magis compositi, & quidem in primis ex istis vegetabilibus quæ paucum aut nullum o°o æthereum præbent, in quibus deinde pro lubitu etiam o°o a varia solvi possunt v. g.

Spir. antapopl.

§. IX. ☿ Antapoplecticus Rec. Florum Spicænardii, Lil. conv., Cheiri, Rorismar., Pœon. Salv. Lavend. aa. Mij, HB. Serpilli, Chamædr., Marver, Polii mont chamæpit. Meliss. aa. mij. Cubeb. Cardam. Macisaa. $\frac{3}{8}$ Moschi $\frac{3}{8}$. spir. vini q. s. digerantur per 2. dies & l. a. destillatur ☿.

Spirit. alexipharm.

§. X. ☿ Alexipharmacus aut theriacalis. Rec. Rad. Imperat. Carlini Helen. Angelic. Pimp. alb. aa. $\frac{3}{8}$. Vin. cetox. Dictamn. alb. aa. $\frac{3}{8}$, Flor. Samb. Mij; Scordii Miv. Myrrh. rubr. $\frac{3}{8}$, Inc. cont. infund. spir. vin. rectif. q. s. digerantur per 3. dies & l. a. abstrahatur ☿.

Spiritus Formicarum.

§. XI. Spiritus *Formicarum*. Rec. Formicarum viventium q. v. affundatur spirit. vini ad eminentiam trium digitorum & destilletur l. a. spiritus igne are-

arenæ moderato ex cucurb. vitr. quamdiu Ω striatim prodit.

§. XII. Ω etiam tales parantur ex Mastiche, succino, Balsamo Peruv. Ligno Aloes & ex Camphora &c. quando nempe dicta corpora cum æquali portione Θ is alcalici prius miscentur, quibus postea Spir. vini rect. q. S. super affunditur, sic abstractione convenienti prodit Ω fragrantis grati odoris, dum particulæ $\circ^{\circ}\circ$ sæ prius ab \dagger do ligatæ sui juris fiunt, seseque cum spir. vini rect. uniunt, postquam \dagger dæ ab additis alcalicis fuerunt alteratæ sive in neutrum Θ conversæ.

*De reli-
quis spi-
ritibus
abstract.*

§. XIII. Effectus, quos Ω isti interne in corpus humanum assumpti præstant, sunt (1) communes, nam (a) omnes cito inebriant, (b) calorem internum augent, (c) fibras solidarum constringunt, qua constrictione etiam Θ ivæ secretionem & excretionem cohibent, (d) Θ ivam inviscant, (e) \dagger dum in primis viis hærens corrigunt, & (f) frigido ventriculo succurrunt. Exterius adhibiti rectificati (a) quando calide vulneribus applicantur, eadem consolidant, (b) Hæmorrhagias exter-

*De effe-
ctibus
spiritu-
um ar-
dent.
commun.*

De effe-
ctibus
spirituum
ardent.
specia-
libus.

nas sistunt, dum vascula aperta con-
stringunt & sanguinem coagulant, &
(c) stagnantes humores resolvunt, (2)
proprii, sic (a) spiritus ex floribus gra-
tis, inprimis ex Rosis, Lil. conv. La-
vend. parati exte-rius capiti, fronti &
naribus convenienter applicati dolo-
res capitis ac spasmos mitigant & par-
tem hanc roborant, simulque stagnan-
tes ibidem humores resolvunt, inpri-
mis quando cum spir. vini camphorat.
miscentur; (b) spir. Cort. Oraut. Citr.
Anis. Carv. interius adhibiti flatus in-
testinorum discutunt & partes hasce
roborant. (c) spir. cochlear. pro usu
interno legitime adhibitus in scorbuto
frigido prodest, + do viscidas cruditates
ventriculi corrigit & hac ratione hy-
pochondriacis etiam prodest, simulque
secretionem & excretionem urinæ
promovet viscidos humores inciden-
do; (d) spirit. antapoplect. in Lipothy-
mia & apoplexia aliisque morbis sopo-
rosis pro externo & interno usu infer-
vit, inprimis quando huic quædam ad-
huc o^oa ætherea aut simul Oia volati-
lia junguntur ad excitandum & robo-
randum; (e) Alexipharmac. per se
qui-

quidem non adeo alexipharmacum præstat effectum, quomodo vero cum aliis optime jungi, inque tincturam Alexipharm. converti possit, inferius dicemus; (f) spiritus formicarum pro usu interno aphrodisiaco, pro externo cum aliis nervinis in affectibus ex nervorum relaxatione oriundis adhibetur. (g) Spiritus Camphoræ pro interno & externo usu ad stases sanguinis resolvendas optime conducit; (h) Spir. Mastichinus in ventriculi atonia inservit; (i) Spir. Bals. Peruvian. & Succini analepticam, roborantem, simulque diureticam habent virtutem.

§. XIV. Usus spirituum istorum chymicus est amplissimus, dum ad solvenda varia corpora $\circ^{\circ}\circ\circ\circ$ & ea nec non ad corrigenda + do corrosiva isti adhibentur uti postea demonstrabimus. Interea hic generaliter annotasse sufficiat, quod spirit. tales, qui parantur ex vino, ex saccharo & ex Melle, longe præferendi sint reliquis ex variis aliis vegetabilibus productis, unde & tales pro parandis variis medicamentis adhiberi in primis debent.

§. XV. Cum spiritibus illis plurimum De Vis
spiritus.
sic.

mum conveniunt ∇ æ dictæ spirituosæ,
 quæ duplici modo parantur, nempe (1)
 more Ludovici, dum v. g. HB. recens
 viridis contusa aut concisa vasi commo-
 do inditur, cuitum additur decuplum
 ∇ æ, & loco fermenti sive flores cerevi-
 fiæ, s. Hydromel sive Saccharum &c.
 reponantur hæc per VI. circiter dies
 ad fermentandum, vel usq; dum species
 prius supernatantes subsideant, tum
 instituatur l. a Ω atio. (2) Dum specie-
 bus contusis aut concisis immediate s.
 q. vini additur & l. a. destillatio institui-
 tur, quæ abstractio super novas species
 ad concentrandas vires quandoque et-
 iam repeti solet.

*Differen-
 tia inter
 spir. ard.
 & ∇ s
 spir. tuo-
 sas.*

§. XVI. Differunt vero producta
 ista a prioribus (1) ratione mixtionis
 nam (a) ista plures ∇ æas partes conti-
 nent quam priora & (b) ista plures \circ°
 sas secum vehunt quam priora, quod
 ex lacteo illorum colore in primis co-
 gnoscitur. (2) Ratione indolis nam
 ista magis albicantia non ita pellucida
 sunt quam priora; ista non æque a
 priora \circ° a solvunt; ista interne fini-
 vehiculo non æque priora assumi poss-
 sunt.

CAP. VI.

DE

LIQVORIBUS VINOSIS.

§. I.

INter producta spirituoſo & ea referri etiam poſſunt liquores vinoſi per conſermentationem parati : ſunt v. iſti ſubſtantiaæ fluidæ, ſaporis & odoris plus vel minus grati, & non vero o. o., miſcibiles, minus inflammabiles, inebriantes, ex ſpirituoſis, + diſ & & eis partibus mixtæ.

Definitio liquoris vinoſi.

§. II. Parantur liquores vinoſi variis modis & quidem (1) ſimplices per fermentationem, de quibus in Fundam. egimus; (2) Per infuſionem; (3) Per ſimplicem mixtionem, dum varia Eleoſachara v. g. cort. citr. Cochleariæ &c. aut Eſſent. aromat. vino immediate immiſcentur; & (4) per conſermentationem, de quibus nunc agendum tantum erit.

Modi varii liquoris vinoſi parandi.

Vinum ſtomach. Carminativum.

Rec. Cort. Orant rec. ʒiij. Cort. citr. Vinum
rec. ʒj. Herb. Horm. Ind. Mj. Card. Be-
ned. *ſtomach. carminat.*

ned. Mß. Rad. Galang. ʒij Cinamom. ʒj. Inc. cont. Misc. ind. Lagenæ vitreæ, adde Sacch. ℥ß. Cibeb. ʒv. Vini Menf. ij agitentur. Porro hisce immitte ʒss. ʒ p. d. gtt. XV. ʒss. vitrioli gtt. X. reponantur l. a. ad fermentandum per tres circiter menses, tum liquor vinosus per colationem a crassioribus fecibus separetur; Indatur hic iterum lagenæ & tamdiu in locum frigidum reponatur, usque dum liquor satis limpidus appareat.

Ætiologia operationis.

§. III. Sub hac operatione species nominatæ per motum intestinum fermentativum intime dissolvuntur, præterea partes illarum activæ ʒss. ʒss. Cinæ subtiliscentur & arctius cum vinosis uniuntur, unde liquor iste vinosus specificas quasdam inde accipit virtutes, quas simplex non possidet.

Ufus & effectus vini stomachi.

§. IV. Hinc vinum hocce non tantum calorem ventriculi languentem adauget, sed tonum etiam illius & intestinorum roborat, hacque ratione insigniter actum digestionis promovet, & flatus dissipat. Potest adhiberi ad ʒj. p. d. sine vehiculo. In primis commendari hoc potest subjectis istis, qui spiri.

spirituum ardentium usum ferre non possunt.

§. V. Parantur etiam talia vina ,
quando Musto laudabili in fermenta-
tione constituto species quædam me-
dicamentosæ immittuntur v. gr. Co-
chlearia, Rosmarinum , Lignum Sas-
safr. &c. Prætereap arari & hac ratio-
ne potest Hydromel vinosum , nec
non cerevisia medicamentosa , qui po-
tus legitime adhibiti insignem sane ad
præcavendas aut tollendas varias cau-
sas morbificas habent usum.

*De reli-
quis li-
quoribus
per con-
ferm. pa-
ratis.*

CAP. VII.

DE

ESSENTIIS, TINCTURIS ET ELIXIRIIS.

§. I.

Parantur producta ista ex corpori-
bus solidis & quidem ex triplici re-
no desumendis, quibus conveniens
ac sufficiens fluidum loco menstrui af-
funditur & digestionij debito modo hæc
exponuntur, ut priora sive in totum
solvantur & in statum fluidum trans-
ferantur, sive ut extrahantur, aut ut a-

*De Præ-
paratio-
ne essen-
tiarum
&c.*

Etivæ ac utiles partes ab inutilibus feculentis in primis terrestribus sejungantur & concentrationis virtutis medicamenta inde producantur.

De differentia productionum.

§. II. Cum producta talia ratione mixtionis, indolis, virtutis ac modi præparationis quam maxime inter se differant, non in genere sed in specie de illis agendum erit.

De diversa denominatione istorum.

§. III. Denominationis diversitas illorum non adeo attendenda est, cum eadem solummodo ex accidentalibus attributis, consistentia nempe & colore diverso deducenda sit, uti in fundamentis demonstravimus.

De selectione istorum.

§. IX. Cum indefinitus fere illorum sit numerus quorum tamen plurima nullius sunt usus, hinc selectiora tantum pertractabimus.

PROCESSVS I.

Tinctura Solaris N. C.

Tinct. ☉ præparatio.

Rec. ☉. $\text{℥}\beta$. fundatur l. a. huic fuso adde Lap. de tribus ex ♁ io, ○—○ & ♂ commun. compositi $\text{℥}\beta$, debitumque Δ gradum adhibe, ut ista confluant & legitime sese uniant; Hæc massa prius leni

eni postea fortiori Δ e reverberii calci-
 etur, addendo in fine nunc & tunc
 rustulum Φ is communis; Calx hæc
 Ori tum solvatur in Ω Θ is concentr.
 abstrahatur menstruum ad medietate-
 m & residuo affunde \circ° . vitrioli $\zeta\beta$
 destillationemque continua usque
 dum fixus liquor Θ ris in fundo cu-
 curbitæ remaneat. Huic liquori post-
 ea adde \circ° Terebinth. ζ ij. fiatque in
 cucurb. Ω latio, usque dum hæc in of-
 fam nigram coeant; Tum massa hæc
 picea incendatur, hocque, quod post
 deflagrationem remanet, cucurbitæ
 vitreæ immitte, & circiter partes 3 + ti,
 Ω ti concentrati affunde, hocque bis vel
 ter abstrahere; Tum pariratione Spir. v.
 rectific. ter & tandem Ω Θ *ci ab hac
 abstrahere. Porro residuum in Spir. v.
 rectific. solve ac filtra, iterumque solu-
 tionem hanc ad mellis usque consisten-
 tiam inspissa, & tandem hoc in Ω ex
 vino parato rectificatissimo solve ac fil-
 tra, sic paratum erit medicamentum
 dulcis saporis ac grati odoris.

§. II. Circa ætiologiam processus
 not. quod hac sub operatione multæ
 partes Ori & δ ij in spir. vini recipiantur
 L 5 satis

De caut.
 & ætiol.
 Proc.

fatis exinde probari potest, quoniam pauca tantum dictorum corporum pars ex residuo reduci in pristinum statum potest. Vtrum vero nexus partium mixtarum ipsius \odot Ori hac ratione dissolvatur vere quidem demonstrari non potest; sufficit interea, quod hac ratione per menstruum blandum partes quædam dictorum corporum in statum fluidum transferuntur; Nam nos hac sumus in sententia, quod, si \odot quæ tale, & δ quæ corpus mixtum aut alia etiam corpora metallica singularẽ quendam effectum in corpore humano præstare debent, necesse fit, ut hoc fiat tota substantia, & quod eo tantum allaborandum sit, ut corpora ista per menstruum blandum corpori amicum in statum fluidum redigantur. Nam neque $+$ dæ neque ∇ tres partes ex quibus subjecta ista constant, ab invicem sejunctæ singularem quandam vim medicamentosam habent, uti varia talia hunc in finem instituta experimenta nos docuerunt.

*De virtute med.
tinct. \odot -
lis.*

§. III. Medicamentum hoc variis in morbis fatis laudabilem præstat effectum, quando legitime ad 30. vel 40 gtt. p. d. pro usu interno adhibetur, nam

nam secretionem & excretionem urinæ ac transpirationem promovet insuperque blandam anodynam ac roborantem virtutem possidet.

PROCESS. II.

Essentia ♂tis.

Rec. Limat. ♂tis ℥ij coquatur cum *Essent.*
lixivio, quod ex ♀ro crudo & ∇ para- *♂is*
tur, per 8. circiter horas in vase ♂eo, us. *præpar.*
que dum ♂ sit solutum, quod cognoscitur quando massa lacteum colorem ac spissam consistentiam acquirit; solutionem hanc libero aeri per tempus expose, postea supernatantem liquorem nigricantem successive decanta, filtra atque parum inspissa; Huic sive ∩m anod. sive ∩ cochleariæ sextā circiter partem adde, ac leni digestionī expose, qui liquor filtrari pro lubitu adhuc semel tum potest.

§. II. Circa ætiologiam notandum: *De caut.*
1) Quod ad solutionem hanc ferri *& ætiol.*
♀rum imprimis adhibeamus, quo- *proc.*
niam iste non ex pure +dis sed simul ex ∞osis ac ∩tuosis constat partibus, ut temperatum magis inde proveniat
medi-

medicamentum; (2) Quod unum vel alterum dictorum Ω tuum solutioni huic addamus (a) ut corruptio liquoris illius, ad quam valde pronus est, inde præcaveatur (b) ut crassiores adhuc quædam partes per præcipitationem inde separentur; (c) ut gratus odor huic concilietur, & (d) ut vis ejus medicamentosa inde augeatur.

*De usu
Eff. Jis.*

§. III. Medicamentum hoc Ω le se cure pro usu interno adhiberi potest & insignem sane effectum variis in morbis præstat, nam (1) hoc \div dos in primis viis hærentes humores corrigit, unde excrementa post usum illius emissa apparent nigricantia; (2) Fibras motrices relaxatas blande constringit, hacque ratione roborantem ac aperientem illis in morbis, qui ex atonia & inde oriunda debiliori C. S. oriuntur, præstat effectum, dum modo legitimo tempore, quando nempe humores, sunt satis mobiles & viæ apertæ, adhibeatur, ususque illius legitime continetur. Dosis illius variat, prout magis vel minus concentratum est, & prout variant subjecta reliquæquæ circumstantiæ.

§. IV.

§. VI. Parari solutiones tales aut es- *De reli-*
sentia etiam possunt ex ♂ cum succo *quis tin-*
citr. vel Cidoniorum quæ pares ferme *cturis*
præstant effectus ; (2) Qui vero tin- *olibus.*
cturas tales parare volunt, dum solu-
tiones istas inspissant, & cum Ω arden-
te residuum extrahere volunt, male a-
gunt, nam menstruum hoc o° osas qui-
dem vegetabiles partes solvit, martia-
les vero intactas relinquit. (3) Tin-
cturæ, quæ ex vitriolis, aut per Δ tio-
nem cum \odot *co parantur, minus ape-
ritivum quendam sed nimis fortiter ad-
stringentem præstant effectum, unde
ut cautissimus illarum sit usus, suade-
mus.

PROC. III.

Tinctura Metallorum.

Rec. ♀ & ꝯ aa. ℥j. immittantur in *Tinctu-*
crucibulū Δ tum, tum hisce adde regu- *ra me-*
li ♂ij & lis ℥ij. fundantur Δ e fortissimo, *tallorum*
fusa effundantur in conum tusorium; *prepar.*
Hujus ℥j. cum ℥xij. nitri exacte mixtis
ac tritis in crucibulum Δ tum successi-
ve immitte ac l. artis funde, usque
dum massa colorem ex cœruleo vire-
scentem induat, tum in mortarium
um

☿eum calefactum infundatur contundaturque, & calenti adhuc isti spir. vini rectif. ad aliquot digitorum eminentiam affundatur in cucurbita vitr. ac digestioni exponatur usque dum ☿ eleganti rubro colore sit tinctus.

*De ætiol.
Proc.*

§. II. Circa ætiol. proc. notandum (1) quod sub hac operatione nitrum in ☿ alcalico ☿eum convertatur, quod via sicca non tantum ☿les sed etiam metallicas quasdam partes solvit; (2) Quod ☿ tale ☿eum unionem cum spirit. vini subeat, unde hic colorem rubicundum ac causticum saporem accipit; (3) Quod multæ etiam ☿les & quædam etiam metallicæ partes firmitus cum sale tali unitæ mediante menstruo in statum fluidum redigantur; (4) Quod parum quidem tinctura hæc a tinctura ☿ijacri dicta, quæ nempe ex regulo ☿li & ex nitro paratur, ratione effectus medicamentosi differat; (5) Plurimum etiam ratione virtutis cum eadem convenit tinctura ista, quæ ex Coralliis & ex nitro hac ratione paratur.

*De vir.
tute hu.
jus me.
dicam.*

§. III. Interea non contemnendum usum medicamenta ista variis in morbis

his præstant, quando interne a x. ad
xxx. usque gtt. legitime adhibentur;
Nam (1) per se adhibita humores + dos
emperant viscidosque incidunt, insu-
per diuresin & quadantenus etiam dia-
phoresin promovent, unde in malo
hypochondriaco, in affectibus febris &
scorbuticis laudabilem præstant o-
nem; (2) Quando vero dictæ tincturæ
cum .C.C. rectificato debite permi-
centur, simul egregium tonico ner-
vinum ac resolventem præstant effe-
ctum, quo fine ab Ill. Stahlio sæpius
medicamentum hoc adhibitum, & pas-
sim laudatum est.

PROC. IV.

Tinctura ʒij.

Rec. ʒij ʒij. Ois alc. acerr. quod ex
calce viva & ex cin clav. paratur ʒiv. l.
pulverisata & mixta tigillo indantur
per horam fundantur; Fusam hanc
massam in mortarium ʒeum calefa-
tum effunde ac contunde, contusam
in cucurb. vitream, in qua spir. vini
est. ℥ss. caletacti continetur, im-
mitte, appositoque alembico, in dige-
stionem per 2 dies pone, usque dum
liquor

Tinct.

*ʒij præ-
parat.*

liquor saturate rubicundo colore tinctus sit, tum filtra. Porro in tincturam hanc 3j. Mineræ ðij pulverisatæ immitte, sic successive partes quædam crassiores ꝑ eo gles secedent ad fundum, tum tinctura hæc iterum filtretur & hac ratione parata erit tincturæ grati odoris, colorisque nec ingrati saporis.

*Decant.
& et.
proc.*

§. II. Circa ætiologiam processu notandum: (1) Quod ꝑ alc. dum cum ꝑea ðij substantia unitur, in ꝑ ꝑeur transeat & via sicca tum regulinam partem solvat; Adeoque sub hac operatione non solum ꝑ ðij in tincturam hanc ingreditur, sed tota illius substantia, id quod probari exinde potest, quoniam, si tinctura hæc cum + do ꝑtum & ꝑtum l. a. reducitur, corpus ðii reductum provenit; (2) Quod præcipationem dictam ideo instituiamus, ut per temperatas + das in minera ðij contentas partes ex solutione hac separentur crudiores ac non intime unitæ illarum particulæ, quæ alias foetentis odoris ingrati saporis & nausææ imo quandoque vomitus, qui inde sequuntur, sunt causa. Nec metuendum est, quod
inde

inde omnes activæ medicamentosæ ðii partes ab ista separentur, sed multæ ac sufficientes huic manent immixtæ, id quod probari potest, quando cum +do quodam instituitur \ominus tio, & paucae istæ fixatæ gles remanentes sat magnum effectum præstare possunt in corpore, uti effectus hujus producti, deinde etiam extractiones vitri, ðij luculenter demonstrant.

§. III. Adhibetur tinctura hæc pro *De vir: tute med. tinct ðii.* usu interno & quidem per se ad xxx. vel xl. gtt. p. d. in adultis, variis in morbis chronicis, qui ab +do & viscido originem trahunt, in specie autem in venereis; Modus operandi illius varius est, nam (a) humores viscidos incidit. (b) +dos temperat, (c) tubulos obstructos reserat, & (d) secretionem & excretionem partium ferofarum aliarumque heterogenearum per colatorium Renum promovet; Sive, quando cum Ess. succini, aut cum balsamica aut pro re nata cum Ω . C. C. miscetur, simul tum resolventem ac roborantem effectum præstat.

PROC. V.

Essentia Succini.

Ess. succ. *Prepar.* R. Succini el. pellucidi ℥i., Ois alc.
ex ciner. clav. & ex calce viva parati ℥ss.
triturentur ac misceantur hæc in mor-
tario exactissime per x. circiter horas,
immittantur hæc in cucurb. vitr. & his-
ce superfundatur ∩ succini ad emi-
nentiam 4. digitorum; impositoque a-
lembico per 2. dies fiat digestio, usque-
dum ∩ ex flavo rubicundo colore satu-
rate tinctus sit, tum filtretur & usui re-
servetur.

De caut.
& aetiol.
proc.

§. II. Circa ætiologiam Processus
notandum: (1) Partes ∞^oosæ succini
per minerales +das, quæ mixtionem
illius ingrediuntur, cū ∇eis & ∇eis fir-
miter sunt unitæ, unde compages et-
iam illius tam firma est, neque hoc per
∩ardentes sine alia prædispositione
solvi potest, hinc alcali concentratum
cum isto prius uniri debet & quidem
partim ut +dæ istius partes invertan-
tur, partim ut ∇eæ absorbeantur, par-
tim ut nexus partium reliquarum dis-
solvatur (nam sola coctione cum ejus-
modi lixivio totum succinum solvi pot-
est)

est) & tandem specialissime, ut substantia hæc postea cum isto menstruo uniri & hac ratione in statum fluidum redigi possit. (2) Quod Ω succini ad hanc tincturam parandam præ aliis adhibeatur, quoniam iste multis subtilioribus $\circ^{\circ}\circ$ osis succini partibus imbutus egregia roborante ac resolvente virtute pollet & hac ratione vim medicamentosam hujus producti auget, unde grati odoris & egregiæ virtutis medicamentum inde provenit.

§. III. Usus illius in primis internus est, adhiberi vero optime potest sive cum vino dulci, sive dum instillatur saccharo, ubi tum infusum aliquod ∇ osum desuper sumi potest; dosis ad xx vel xxx gtt. sese extendit. Medicamentum hoc partibus solidis relaxatis tonum ac robur conciliat, hacque ratione C. S. promovet, stagnantes humores resolvit, secretionem & excretionem urinæ & menstruum fluxum promovet; Unde illis potissimum in morbis, qui ex vitio humorum seroso lymphaticorum originem ducunt, utiliter adhibetur, specialiter in fluore albo &c.

*De virtute med.
ess. succ.*

PROC. VI.

Essentia Balsamica.

*Ess. bal-
sami
prepar.*

℞. Succin. pellucid. & ☉is alc. acer-
rimi aa. $\frac{3}{8}$. triturentur hæc exactissi-
me in mortario, postea addantur Balf.
Peruv. 3ij & per horam unam aut alte-
ram misceantur. Tum s. q. Ω succi-
ni aut Balf. Peruv. huic in cucurb. vitr.
affundatur, & in MB. per γ & ρ dige-
rantur, tandem filtretur; Sic parata e-
rit tinctura, quæ non tantum grato o-
dore sed etiam insigni virtute sese com-
mendat.

*De caut.
& et.
proc.*

§. II. Circa ætiolog. Processus not.
(1) quod hoc in processu præter ☉ alc.
Balf. Peruv. addatur, ut compactum
succini corpus per menstruum hoc dis-
solvatur & in statum fluidum rediga-
tur, nam balsama talia liquida quæ
plurimum ratione mixtionis cum suc-
cino conveniunt, sese prompte ac fir-
miter cum isto uniunt. (Unde per
Therebinthinam in primis coctam to-
ta illius substantia legitimo adhibito ca-
lore, brevi solvitur, quæ tum cum spir-
vini rectificatissimo unita vernicem
præstantissimam præbet.) (2) Quod
per

per triturationem potissimum hanc solutionem instituamus, quia sub hac non æque ac sub digestionem partes ~~oso osæ~~ Balsami Peruv. dissipantur; (3) Quod specialiter Balsamum istum præ aliis pro menstruo eligamus tali, quia iste non tantum gratum odorem sed virtutum etiam medicamentosam producti illius adauget. Hinc iisdem quidem in casibus & paratione uti antecedens, sed majori fane cum effectu hoc pro usu interno inseruit.

PROC. VII.

Essentia Ambrae.

Rec. Ambr. ~~ois~~ alc. acerr. aa, ʒij tri- *Eff. Am*
turentur ac misceantur hæc ex acie in *bra præ-*
mortario, tum immittantur in cucur- *par.*
bitam vitream & hisce affundatur
Rosar. cum alc. rectificatus q. s. dige-
rantur leniter per 2 ʒ tandem filtren-
tur.

§. II. Rectissime Illustr. Hoffman- *Decant.*
nus in observ. phys. chym. annotavit, *& ætiol.*
quod Essentiæ istæ Ambrae, quæ pro- *proces-*
stant in officinis, non sint genuinae, & *sus.*

quod eadem nimias commotiones partim orgasticas in sanguine partim spasticas in genere nervoso provocent, quando pro usu interno in primis a plethoricis, sensibilibus ac debilibus subjectis adhibentur, unde veram ac temperatam talem essentiam Ambræ jure illis præfert. (2) not. quod ad gratiam ac virtutem illius augendam pro lubitu aliquot gtt. \circ° i Cinamomi in hac solvi possint; (3) Potest & eadem commode misceri cum variis balsamis liquidis, unde gratissima analeptica & roborantia proveniunt medicamenta.

*De vir-
tute med.
ess. Am-
bræ.*

§. III. Adhibetur Essent. hæc pro usu interno ad xx vel xxx gtt. p. d. con-ducit autem hæc in primis senibus & aliis etiam qui ex lucubrationibus, curis, venere aut ex morbis prægressis vires motrices nimis fractas habent, dum egregie reficit ac robur corporis restaurat.

PROC. VIII.

Essentia Myrrhæ.

*Ess. Myr-
rhæ præp.*

Rec. Myrrh. el. Sacchar. canar. aa.
 $\zeta\beta$ triturentur ac misceantur hæc exa-
cte

Et in mortario, hisce in cucurb. vitr. affundatur spir. vini & r̄isatus ad eminent 4 digitorum & imposito alembico per 2 6 leni digestionem exponantur usque dum in rubicundo colore sit tinctus, tandem filtretur.

§. II. Circa ætiol. proc. not. quod *De case.*
saccharum eum quidem in finem *& at.*
Myrrhæ prius uniatur, ut postea per *proc.*
menstruum in-utuosum resinosa illius partes eo melius dissolvi possint, quod alias difficillime ac parcissime fieri solet. Nam saccharum est concretum vino & eum, quod facile ac firmiter sese cum o°o sis unit & + das invertit, quæ solutionem istam alias impediunt. Unde etiam o°o a expressa, quæ alias unionem cum spir. vini rect. plane respuunt, interventu istius in-ututali facile solvi possunt.

§. III. Usus istius est (i) internus, *De vir-*
dum in commodo vehiculo ad xxx gtt. *tute med.*
p. d. adhibetur & quidem variis in mor- *essent.*
bis v. g. in tussi & Asthmate humido in *Myrrha.*
phthisii incipiente in morbis it. malignis, deinde etiam ad menses & Lochia promovenda. Nam humores viscidos incidit, partes solidas roborat

C. S. & transpirationem promovet & putredini hac ratione resistit. (2) Externus, dum ad vulnera & ulcera sananda variis externis partibus applicatur nam egregiam balsamicam ac putredini resistentem habet virtutem.

PROC. IX.

Elexir proprietatis N. C.

*Elixir
Propriet.
prepar.*

Rec. Aloes, Myrrh. el. aa. $\mathfrak{z}\text{j}$. contundantur ac conterantur subtilissime in mortario, hisce affunde Bilis bovinæ $\mathfrak{z}\text{ij}$, misceantur exacte & leniter exsiccantur. Postea sicca massa iterum conteratur, huicque addatur $\nabla\text{æ}$ fol. $\mathfrak{f}\text{ij}$ $\mathfrak{z}\text{j}$, Croci $\mathfrak{z}\text{ss}$. spir. vini ad excessum 4. digitorum, hæc in cucurbitam vitream immissa l. a. in MBeo per 2 δ digerantur, tandem filtrentur; Sic paratum erit Elixir sat grati saporis & odoris insignisque virtutis.

*De origi-
ne hujus
medicam.*

§. II. Medicamentum hoc denominationem suam accepit a Theophrasto Paracelfo; Ille enim & deinde etiam Helmontius præ cæteris Polychrestum hoc remedium multis in morbis pro usu interno & quidem laudabil

cum

cum effectu adhibuerunt. Utebantur autem viri dicti ad solutionem dictarum specierum peculiari menstruo, quod liquorem Alkahesticum vocabant, quo cum totam illarum substantiam in statum fluidum redigebant. Nominabant autem hoc proprietatis, quia dictas species balsamo vitæ maxime convenientes esse judicarunt, in primis quoniam Myrrha putredini valde resistit.

§. III. Quoniam vero dicti Autores *De diversis illius prepar.* menstruum hoc reticuerunt, hætenus etiam medicamentum tale parari non potuit; Unde varii varia hunc in finem adhibuerunt menstrua, sed nullum inter ista talem solutionem præstitit. Qui enim (a) menstruum ∇ sum, uti v. gr. ∇ Cinamomi hoc fine adhibent, illi quidem partes mucilaginosas gummatosas, minus vero resinosas solvunt, hinc Aloes & Myrrhæ pars resinosa tum manet indissoluta, unde producta talia purgantem quidem non vero diaphoreticam aut alios etiam postea nominandos præstant effectus. Qui (b) vero loco ∇ osi Ω tuosum solum adhibent menstruum, isti resinoso

¶ eas tantum minus autem reliquas mucilaginosas solvunt, unde valde diluta sunt ista producta, nec alvum sollicitant. Qui vero (c) +do utuntur menstruo v. gr. Ω ¶is, isti magis adhuc falluntur, nam tale solutionem substantiarum istarum non præstat sed potius impedit, hinc Aloe & Myrrha potius tum indurescunt & quasi in carbonem convertuntur. Alii (d) Θ inum ac Ω tuosum simul adhibent menstruum, uti varias tales præparationes exc. Boerhaven in Institutionibus Chymiae communicavit & explicavit.

*De caus.
& ætiol.
Proc.*

§. IV. Ætiologia processus nostri in eo consistit (1) nos ∇ am foliat. ¶ri tanquam menstruum Θ ino ¶eum hoc fine prius adhibemus, quippe quod cum resinosis æque ac cum reliquis mucilaginosi unionem subit, ut unionem hac facta concretorum istorum tota substantia ope spir. vin. in statum fluidum redigi tum possit. (2) Deinde corpora ista miscemus cum bile & quidem non tantum ut eadem quadantenus per corpus hoc Θ ino ¶eum ad solutionem prædisponantur, sed etiam
ut

ut nauseosus amarus sapor per unionem hanc emendetur ; Nam curiosum est, quod ex combinatione hac corporum istorum, quæ sunt forte amarissima, productum proveniat, quod linguæ subdulcem imprimit saporem, nihilominus autem virtus illorum medicamentosa inde non invertitur.

§. V. Virtutes medicamenti illius, quamvis non tantæ sint, uti Paracelsus, Hellmontius, Starkeys & alii huic tri-
De virtute med. elixir. propr.
buunt, tamen satis sunt insignes, nam variis in morbis hoc egregios & magnos effectus præstat, quando legitime adhibetur, illegitimo vero usu multum etiam nocere potest. Dosis ad 3ß sese extendit.

§. VI. Operatur hoc (1) in fluidas, *De modo operandi illius.*
nam + das corrigit, viscidas incidit, & putredini illarum resistit; (2) In solidas, blande nempe has stimulando ac roborando & spasmos simul mitigando; (3) Præterea intestinum & progressum sanguinis motum promovet, alvum laxat, actum digestionis promonet, secretiones & excretiones salutares quæ fiunt per urinam per transpirationem, per mensem & hæmorrhoidale

idale negotium, it. Bilis adjuvat, atque obstructions partium resolvit.

*De usu
illius ex-
terno,*

§. VII. Insuper usus illius externus pariter egregius est & quidem in pessimis ulceribus ac fistulis, quippe hoc corruptionem putredinosam aut avertit aut præsentem tollit consolidationemque promovet.

PROC. X.

Elixir Polychrestum balsamicum.

*Elix. Polychr.
prop.*

Rec. HB. Cochlear. Fumariæ, C. B. Cent. min. aa. M. j. Cort. citr. Orant. aa. $\frac{3}{3}$, Cinamom. Caryophill. Cardam. aa. $\frac{3}{ij}$. inc. cont. misce, infundantur cum spir. vini rectis. Mens. I. digerantur per ϕ , tum per pannum colentur exprimanturque tandem filtrentur. Postea Rec. Essentiæ hujus & Elixir Proprietat. aa. partes æquales ac misce sic paratum erit Elixir Polychrestum.

*De ætiol.
proc.*

§. II. Ad extractionem specierum in starum solus spir. vini rectificat. adhibetur, qui partes activas vino & eas optime ex illis extrahit atque a reliquis ∇ eis separat.

§. III

§. III. Essentia hæc per se pro usu *De usu*
 interno ad L. gtt. p. d. adhiberi potest, *essentie*
 nam egregium stomachicum, carmi-
 nativum, balsamicum & roborantem
 præstat effectum.

§. IV. Quando vero eadem cum *De vir-*
 præcedenti unitur, singularis virtutis *ta med.*
 medicamentum inde provenit, quod *elix. po-*
 variis in morbis, inprimis ubi actus di- *lychr.*
 gestionis promovendus, flatus discuti-
 endi, partes roborandæ, C. S. languis-
 dus augendus & obstructions reseran-
 dæ sunt meliorem adhuc, quam ante-
 cedens præstat effectum, quando legi-
 time pro usu interno hoc adhibetur &
 usus illius debito modo continuatur.

PROC. XI.

Elixir stomachicum Michaelis.

Rec. Herb. Meliss. Menth. Puleg. aa. *Elix. sto-*
 Murr. Salv. M ij. Rad. Pimpinell. *mach.*
 alb. Zedoar Galang. aa. $\frac{3}{4}$ ℥. Cal. aro- *Mich.*
 mat. $\frac{3}{4}$ ℥. Gran. Mastich. $\frac{3}{4}$ ℥. Cubeb., N. *prep.*
 M. aa. $\frac{3}{4}$ ℥. Macis, cort. citr. Orant. aa.
 $\frac{3}{4}$ ℥. Cinam. Caryoph. Zingib. aa. $\frac{3}{4}$ ℥. Co-
 riandr. $\frac{3}{4}$ ℥. Inc. & cont. irrorentur cum

Ω

℞. Citri, tum extrahantur l. a. cum ℞. cort. citri, tandem exprimantur & filtrantur.

*De virt.
med. elix.
stom.*

§. II. Medicamentum hoc grato sapore & odore sese commendat, atque pro usu interno xx, ad l, usque gtt. cum vino sumi potest; Prodest verò in primis, ubi cruditates biliosæ vel etiam viscidæ primis in viis peccant, hæc enim corrigit, præterea calorem etiam actonum partium istarum auget, unde hac ratione etiam actum digestionis promovet & flatulentias dissipiat.

PROC. XII.

Essentia stomach. Amara.

*Ess stom.
amar.
præp.*

℞. HB. Card. Bened. Cent. min. aa. M. iij, Trifol. Fibrin. M. ij, Rad. Gentian. Costi dulc. aa. $\frac{3}{4}$ ℞. Inc. & cont. affund. spir. vini rectificat. $\frac{15}{16}$ l. a. digerantur per 8, postea exprimantur ac liquor filtratur.

*De virt.
med. ess.
amar.
stom.*

§. II. Essentia hæc ex amaricantibus speciebus parata singularem effectum præstat quando legi ime pro usu interno a xx ad l. usque gtt. adhibetur ad humores viscidos in primis viis hæ-

ren-

rentes incidendos, unde digestionis vicia non tantum emendat, sed etiam in Febribus intermittentibus exoptatum præstat auxilium; Præterea pro usu interno etiam conducit ad necandos lumbricos.

PROC. XIII.

Essentia Alexipharm. Stahlii.

Rec. Rad. imperat. Carlin. Helen. *Ess. alexiph.*
 Angel. Pimpin. alb. Contrajerv. aa. $\frac{3}{4}$ lb. *Stahlii*
 Vincetoxic. dictamn. alb. aa. $\frac{3}{4}$ j. HB. *præpr.*
 Scordii M. iv. incis. cont. affunditur spir.
 iumbucus ad eminent. 4. digit.,
 digerantur per 3 d, postea exprimatur
 & filtretur.

§. II. Medicamenti hujus virtutes satis
 sunt egregiæ de quib9 passim Ill. au-
 tor ejusq; ætate videri possunt. Effect9
 illius sunt varii, nam humores viscidos
 incidit, C. S. & periphericam illius di-
 tributionem nec non transpirationem
 & diuresin promovet, unde illis etiam
 in casibus, ubi excrementa cōno & ea in
 portice corporis hærentia retrocedunt,
 hoc excretionem illorum iterum adju-
 vat, in primis quando cum interpositis
 imperantibus & antispasmodicis in
 au-

auxilium trahitur; Dosis ad L. usque gtt. sese extendit; Cautus vero illius esse debet usus, ubi orgasmus sanguinis & calor internus nimium auctus est.

PROC. XIV.

Essentia Antihysterica.

*Ess anti-
hyst.
prepar.*

Rec. HB. & Flor. Levistici M. Spir. vini rect. ℥x. ∪ C. C. ℥ij abstrahatur ∪ super alembicum in cucurbit. vitr. semel vel bis, quando non sat dephlegmatum est. Postea. Rec. Castor. asæ foet. aa. ℥β°° Succini ℥j°° Ruthæ, Camph. aa. ʒj. Hæc immittit. cucurb. vitreæ ac ∪ in priorem hinc superaffunde, digestionique per 2 vel 3 expone, tandem filtra

*De vir-
tute med.
ess. anti-
hyst.*

§. II. Medicamentum hoc in variis affectibus spasmodicis v. g. in cardia, singultu, in primis autem in passione hysterica egregium ac præsentanum præstat effectum, quando pro interno ad gtt. 40. p. d. in ∇ Meliss. aut infuso calido chamomillæ adhibetur dum virtute sua anodyna spasmodicos dolores mitigat, & jure præferri non potest simplici essentiæ Castorei, na

pauca valde quantitas ex pulpa illius carnosa per spir. vin. extrahitur.

§. III. Præterea in suffocationibus etiam talibus hystericis externus illius usus est nobilissimus inprimis quando cum Ω quodam volatili v. gr. ∇ aut fuliginis l. a. commiscetur. Nam mixtura talis egregie spasmos mitigat & naturam languentem excitat, quando hæc naribus, umbilico imo & pudendis legitime admoventur.

*De usu
medic. il-
lius ex-
terno.*

PROC. XV.

Elixir. Anodynum.

R. Opii Thebaici in minutissimas particulas concisi \mathfrak{z} j, Croci orientalis \mathfrak{z} ss indantur vitro, hisque affunde liquoris ∇ æ fol. ∇ ri \mathfrak{z} iiij, digerantur lenissimo calore per 4. vel 6. septimanas tum liquorem rubicundum a reliquis feculentis partibus mediante filtratione separa ac usui reserva. Præstantiorem vero adhuc talem tincturam parabis, quando loco Θ is ∇ ri, quod ad præparationem menstrui prædicti ordinario adhibetur, illud sal fixum alcalicum accipies. R. Papaveris HBam, flores ac caules simul, hæcque l. a. comburantur,

*Elix. a-
nod. præ-
paratio.*

tur, & mediante ∇ simplici Θ ex cineribus istis extrahatur ac inspissetur, tum ulterius hoc cum $+$ to & spir. vin. l. a. saturaretur, ac ad deliquescendum reponatur.

*De aliis
modis o-
pium sol-
vend.*

§. II. Quibus modis varii chymici opium solvere virtutemque illius narcoticam corrigere allaborarint, prolixè J. M. Hoffmannus in actis. Lab. chym. explicavit, quomodo nempe hunc in finem alii menstrua $+$ da, alii Ω tuo-
fa, alii alcalica, alii denique ∇ ea adhibere soleant, alii vero per fermentatationis actum corporis hujus compagem intime dissolvere annitantur. Omnibus autem modo dictis modum nostrum opium solvendi ac corrigendi præferimus, (1) Quoniam opii viscidæ partes per nullum menstruum tam bene quam per hocce inciduntur, hæc autem visciditas præcipua causa est perversorum illorum effectuum, quos opium interius in corpus humanum assumptum præstat; (2) Quia vaporosum illud \neq eum principium, quod opio inest, & a quo virtus anodyna dependet, non quidem penitus invertitur, sed quadantenus corrigitur ac figitur; (3)
Quia

Quia hoc præ aliis gratia sese commenda-
at; (4) Principaliter vero, quia, quan-
to legitimo modo adhibetur, præsentat
eos, summe salutare effectus præstat,
eque tam prava symptomata, uti plu-
rima alia talia producta solent, excitat.

§. III. Medicamentum hocce inter *De causa*
generosa ista referri potest, quæ legiti- *producti*
ne adhibita multum prodesse, illegiti- *illius n.*
ne vero ac in caute assumpta gravissime *su*
etiam nocere possunt; Unde quicun-
que medicus hocce uti vult, exactissime
modum hominum, morborum, causa-
rum morbificarum, motuum ac medi-
amenti debet habere cognitam.

§. IV. Virtus illius medicamentosa *De vir-*
eo potissimum consistit, quod dolo- *tati illius*
res ac spasmos miraculose mitigat, *medicam.*
quando interne in variis spasmodicis ac
colorificis passionibus a gtt. iij. ad x ad-
hibetur; Cum vero propter spasticas
et tales partium stricturas varii a-
ctus salutare in corpore turbentur aut
impediantur, hinc ratione facile concipi-
potest quare medicamentum tale
modo sudoriferum, modo diureticum
et alios tales salutare effectus præstet,
cum remittente spasmō, tubuli ac mea-

tus corporis antea contracti aperiuntur, ac liber tum transitus humoribus ac effluviis exhalantibus conceditur. Cautelas practicas speciales circa modum adhibendi observandas in collegio medico practico explicabimus. Hic generaliter tantum notandum, quod illud tum denique in usum trahi debeat, quando causæ materiales morborum prius fuerunt sublatae, plura vid. in Ill. Wedelii Opiologia.

*De modo
operandi
hujus
medicam.*

§. V. De modo operandi medicinalis varii varias fovent sententias; Determinari quidem vix adeo accurate potest, quomodo in solidas aut in fluidas agat, quia ratione concipi non potest, quomodo una tantum aut altera guttula illius brevi tempore tantum subitaneum notabilem effectum nonnunquam præstat, & in remotioribus etiam corporis partibus, antequam ad illas pervenit, dolores mitigat; Nobis hæc placet sententia, quod illud peculiari operatione genus nervosum afficiendo animæ singularem ideam imprimat, hinc statim, præsentibus licet etiam dolorum causis, prior tamen tristis illius sensatio sive in totum, sive

n tantum aut per breve temporis spa-
ium cessat.

PROC. XVI.

Essentia lignorum.

Rec. Lign. sanct. ℥iij. Sassafr. ℥iij, *Ess Li*
Rhodii ℥β. santal. rubr. citr. Rad. chin. *gnorum*
Sassapar. aa. ℥j. incisa immittantur in *prepar*
Phiolam vitr. hisque affundantur liquo-
is ☿æ foliatæ ꝑri circiter ℥iij. tum hæc
digestioni per 8 dies exponantur, post-
ea spir. vin. rectificat. ad eminent. 4.
digitorum hisce affundatur, digerantur
iterum leniter per octiduum ac tan-
dem filtrentur.

§. II. Ad præparationem hujus es- *De caut.*
sentiæ duplex ideo assumimus men- *& at.*
struum (1) ut mediante menstruo Thino *proc.*
æ eo partes resinosa specierum eo me-
lius solvantur, quod tam prompte per
ardentes unice hunc in finem adhi-
bitos non perficitur, inprimis quando
isti non summe rectificati sunt ; (2)
ut eo gratus inde proveniat medica-
mentum, & (3) ut vis illius medicamen-
tosa inde augeatur.

§. III. Conducit autem medicamen- *De viri*
tum hoc variis in morbis ex vitio hu- *tute*
mo- *medic.*

morum seroso mucosorum viscidorum originem trahentibus, in specie in affectibus venereis, quando interne ad 40 vel 50. gtt. legitime adhibetur ; Nam (1) seroso lymphaticos viscidos humores incidit. (2) Secretionem & excretionem impurorum istorum liquidorum sive per meatus cutis (quando nempe cum regimine diaphoretico illud adhibetur) sive per tubulos renales promovet.

PROC. XVII.

Tinctura Tartari.

*Tinctura
Tartari
præp.*

Rec. Tart. crudi q. v. pulverifetur, huicque affundatur ∇ calcis vivæ, ut sub ebulliente solvatur & in mulcilaginosam substantiam convertatur; Solutio hæc inspissetur & Corn. Cerv. usto commisceatur, massa hæc in crucibulum immittatur ac fortiter per 2. horas calcinetur, usque dum viridescentem præsentet colorem, cavendo tamen ne in vitream abeat substantiam ; Materiam hanc frigefactam pulverifata, & huic spir. v. super semen fœniculi abstractum ad eminent. 4. digitorum affundit.

ac digere, usque dum saturato rubicundo colore menstruum fit tinctum, tum coletur ac filtretur.

§. II. Processus iste describitur in *Ro-* *De can.*
thens Anleitung zur Chymie differtq; ab *& atiel,*
 illo modo tincturam talē parandi, qui *Proc.*
 perficitur quando Θ tartari calcinatur
 & spir. vini rectissimo solvitur. Præ-
 ferimus vero hanc præparationem po-
 steriori (1) quia minoribus, sumptibus
 hæc perficitur, (2) quia ratione effectus
 hæc posteriorem longe antecellit, dum
 plures Θ inæ partes alcaliæ, quæ multis
 \circ oso \mp eis partibus manent unitæ,
 hanc ipsam ingrediuntur, altera vero
 ut plurimum paucas tantum tales con-
 tinet. Præterea notandum: quod Ω
 foeniculi ad solvendum adhibeatur, ut
 producti virtus medicamentosa inde
 augeatur.

§. III. Conducit medicamentum *De vir-*
 hoc in primis in morbis venereis in fluo- *tute med.*
 re albo, nec non in affectibus rhevma- *producti,*
 ticis, quando pro usu interno sive per
 se ad 50. gtt. p. d., sive aliis v. g. essen-
 tiæ lignor. aut balsamicæ, aut balsamo
 liqu. unita adhibetur.

§. IV. Agit medicamentum hoc (1)
 in fluidas partes, dum \dagger dos humores

corrigit & viscidos incidit. (2) In solidas, blande fibras stimulando ac meatus obstructos aperiendo, unde impuri ac superfluitales humores hac ratione non tantum corriguntur, sed secretio etiam & excretio illorum per varia emunctoria in primis per tubulos renales ac per glandulas mucosas promovetur.

CAP. VIII.

DE

BALSAMIS LIQVIDIS.

§. I.

De balsamis liquidis.

Balsama liquida, quæ ab aliis, ob concentratissimam virtutem, Quintæ Essentiæ nominantur, sunt medicamenta liquida ex.º.osis ac Ætuosis corporibus mixta varium quidem in finem inventa & quidem (1) ut polychresta inde proveniant medicamenta, (2) ut.º.ªa quæ sibi relicta ∇æ non sunt miscibilia Qui prius uniantur & tum aqueis corporis nostri liquoribus intimius permisceri possint, quando interne adhibentur, & (3) ut.º.ªa talia ob admixtas Æosas partes eo penetratiorem effectum

ut præstent, quando sive ad internum sive ad externum trahuntur usum.

§. II. Cum variis modis producta *De differentia balsamorum istorum.* alia parentur, eademque longissime ratione indolis atque effectus ab invicem differant, itaque specialiter selectiora quædam explicabimus.

PROC. I.

Balsamus vitæ N. C.

Rec. Bals. Copaiv $\zeta\beta$. Peruv., de Tolu, Ambra liquidæ, styrac. calam., Ladani, Myrrha, Mastichis aa. ζij . Ois alc. $\zeta i\beta$ mixta immittantur in cucurbit. vitream, hisce affundatur Ω rosarum per alcali rectif. $\mathfrak{H}j$. Ω Θ^* ci $\zeta\beta$. abstrahatur l. a. Ω . Porro Rec. δ^o Major. Lavend. Meliss. Menth. Rorismar. Cort. citr. rec. \odot ant., Caryoph., Cubeb., Cardamom. aa. ζj . Lign. Rhodii, Macis \mathcal{O} lat. aa. $\zeta\beta$ succini, Rutæ aa. $\mathfrak{D}j$. Cinamom. gtt. XV. Balsam. Peruv. $\mathfrak{D}j$, misceantur. Tandem Rec. mixturæ hujus δ^o sæ partem I. & Ω antea nominati partes X vel XII. hæc exacte agitando ac digerendo misce & balsamus iste erit paratus.

N 5

§. II.

*De ætiol.
proc.*

§. II. Circa ætiologiam processus notandum (1) quod Ω rosarum loco menstrui adhibeamus non tantum ad gratum odorem sed etiam virtutem medicamentosam producti illius augendam, nam Ω iste insignem roborantem ac blandam anodynā habet virtutem; (2) Quod eundem prius per alcalia superfluis ∇ eis partibus liberemus, ut \circ° a solvere possit; (3) Quod eundem adhuc super balsamica corpora abstrahamus, ut partes illorum \circ° oso $\&e$ æ per alcali reclusæ ac sub coctione resolutæ huic uniantur, atque inde non tantum gratior odor sed melior etiam virtus medicamentosa producto concilietur. Præterea notandum, quod alii quidem corpora talia resinosa ac balsamica in Ω u solvere soleant, sed producta talia non adeo limpida sunt, neque tam bonum in corpore præstare solent effectum, dum multæ resinoso viscidæ partes hisce immiscentur, quæ impediunt, quo minus medicamentum tale Ω tuoso \circ° oso per tubulosam ac porosā corporis substantiam tam prompte penetrare possit. Deinde, quod non adeo modus iste

iste talia parandi probari possit quando alii corpora talia balsamica simul cum o^os retortæ vitreæ immittunt, & Æone sicca o^o compositum abstrahunt; Negari quidem non potest, quod subtili operatione multæ o^oolæ partes a corporibus istis balsamicis sejungantur atque reliquis o^ois uniantur, sed producta ista non tam grata ac magis viscida sunt, multasque empyrevmaticas partes simul continent, neque tam laudabilem in corpore nostro præstant effectum.

§. III. Usus medicamenti illius est sane nobilissimus & amplissimus; Non tantum enim hoc pro usu externo inservit, dum variis partibus, in primis temporibus naribus, pulsui, vertici capitis, abdomini, aliisque partibus externe admovetur, sed etiam interne ad gtt. aliquot, p. d. maximo eum fructu hoc adhiberi potest. Eximiam autem virtutem medicamentosam hoc præstat (1) in variis morbis capitis v. gr. in Apoplexia, paralyfi, Aphonia, gutta serena incip. auditus gravitate, vertigine, cephalalgia a causa frigida & doloribus dentium a carie oriundis &c.

*De usu
bals. vitæ.*

(2) In

(2) In syncopticis affectibus. (3) In variis morbis viscerum abdominis v. g. in nausea vomitu nimio, flatulenta cardialgia & Colica, diarrhœa nimia, & asthma hypochondriaco &c. Plura de legitimo usu atque abusu talis medicamenti vid. in observ. chym. phys. illustr. Hoffmanni p. 96. &c.

*De modo
operandi
bals. vi-
ta,*

§. IV. Effectus illius ac modus operandi est varius (1) enim partibus solidis atonica laborantibus tonum robur ac sensum amissum restituit; (2) Antispasmodicū est, dolores enim mitigat & diarrhœas ac vomitum nimium sistit; (3) Ulcera putrida consolidat; (4) Motum humorum progressivum justo debiliorem accelerat; (5) Influxum fluidi nervei deficientem restaurat; (6) Secretiones & excretiones salutare, quæ fiunt, per transpirationem ac per diuresin promovet; (7) calorem internum justo debiliorem auget; (8) Concoctionem secundat; & (9) grata illius effluvia languentem animam recreant.

PROC. II.

Bals. stomach. carminativus.

Rec. o^o. Menth. crisp. Aneth. Carv. Bals. sto-
Anis. Bacc. Juniper. ver. cort. citr. rec. mach.
Cort. Orant. Caryophill. aa. ℞. sol- carm.
vantur in spir. vin. rect. vel in ☿ Masti- præp.
chino.

§. II. Pari ratione ex variis o^ois sive De reli-
ex uno sive ex pluribus pro lubitu bal- quis bals.
samata talia præparari ex tempore pos- liquidis.
sunt, quæ insignem in medicina habent
usum. Fundamentum autem specia-
lia talia balsama præparandi in eo potis-
simum consistit: superius nempe cap.
II. demonstravimus, quomodo o^oa
quædam invicem ratione indolis ac
virtutis conveniant & ab invicem dif-
ferant, unde juxta hanc differentiam
hæc vel illa seligenda sunt, quæ vitiis
hujus vel illius partis optime opponi
possunt, vel quæ hanc vel illam causam
morbificam præ cæteris aut emendant
aut removeant.

§. III. Insuper notandum, quod bal- De usu
samata talia pro aliis adhuc usibus com- chymico
mode inserviant: Nam (1) extempo- bals. li-
raneo labore ex illis parari possunt Eia quid.
vola-

volatilia o°osa, si enim fumis v. gr. ʒj
 ∟Θ*ci penetr. & ʒij Balsami vitæ,
 præstantissimi effectus ac virtutis inde
 parabis Θ volatile &c. (2) ∇æ ∟uofæ,
 nam si paucas tantum gtt. Balf. talis mi-
 sces cum ∇ aut spir. vin. simpl.,
 habebis ∇m. ∟tuofam five analepti-
 cam five aliam, prouti balsama diffe-
 runt. Possunt & tum producta hæc
 gratioris reddi saporis, quando five sac-
 charum, five Julepus, five syrupus qui-
 dam hisce additur. Insuper ∇m vitæ
 balsamicam egregiæ virtutis hoc mo-
 do parandi docet ill. Hoffm. in obs. Ph.
 ch. pag. 100.

CAP. IX.

DE

SALIBUS IN GEN.

§. I.

Definitio
 Dis. r

SAL est substantia solida ex particulis
 variæ figuræ ad tactum rigidis, ag-
 gregatum, sapida, in ∇ solubilis, in Δe
 fusibilis, minus inflammabilis; con-
 stans ex ∇eis, +dis, ∇eis & aereo æthe-
 reis partibus, quæ omnium Θium mix-
 tionem ingrediuntur; Ratione effe-
 ctus

us valde activum, quamvis isti in plurimis differant.

§. II. Ratione dictarum affectionum ac circumstantiarum omnia concreta Θ ina invicem conveniunt, & hinc eadem etiam ab aliis corporibus distinguipossunt, potissimum quidem (1) a corporibus $\circ^{\circ}\circ\circ$ \neq eis, quippe quæ sunt inflammabilia, minus vero ∇ æ miscibilia &c. & (2) a ∇ eis, nam ∇ a, quæ talis minus in ∇ a solvi potest.

*Differen-
tia Θ um
ab aliis
corpori-
bus.*

§. III. Differunt vero concreta ista Θ ina, (1) ratione originis, alia enim sunt naturalia uti v. gr. Θ fossile ac vitriola quædam; Alia naturæ & artis producta sunt, uti v. gr. \oplus Θ *cum, \ominus . Θ ia ex lixiviiis variis naturalibus præparata & essentialia Herbarum &c. Alia per artem chymicam producuntur v. gr. Θ ia media, \ominus ia. alc. fixa & volatilia aliaque. (2) Ratione mixtionis, de qua postea; (3) Ratione indolis, unde a) substantias illas Θ inas contradistinguimus Θ ino vitriolicis, quippe quæ simul partes quasdam five metallicas five narcasiticas solutas habent immixtas; b) Hoc respectu Θ ia dividi possunt in res classes nempe in $+$ da, deinde in alcali-

*De diff.
 Θ ium.*

calica & quidem partim fixa partim volatilia, & denique in media sive neutra quæ ex +dis & alcalicis sunt mixta; (4) Ratione saporis, quem diversissimum linguæ imprimunt, modo nempe \ominus sunt uti \ominus commun. plurimæque alia \ominus media & quædam etiam essentialia modo +dum uti \ominus +dum ex $\circ^{\circ}\circ$ vitrioli & liquores +di reliqui, modo lixiviosum acrem aut quandoque urentem, uti \ominus ia alcalica fixa & volatilia, modo amarum uti \ominus Glauberianum, modo frigidiusculum sensum præstant uti nitrosum, alia fere insipida sunt uti Borrax & vera \ominus ia metallorum. (5) Ratione fixitatis & volatilitatis, dum quædam miti caloris motu in altum elevantur uti volatilia, quædam fortiori uti media, quædam satis fortem Δ m perferre possunt ac diu in Δ e fixa manent uti alcalica, alia fixissima sunt uti \ominus ia metallorum nobiliorum. (6) Ratione coloris, alia enim albicantia sunt, uti omnia pura concreta \ominus ina & quædam etiam species vitrioli, alia viridem aut cœruleum aliumque præsentant colorem uti varia concreta vitriolacea, alia plus vel minus pellucida sunt, uti puri crySTALLI \ominus ium

Oium mediorum. (7) Ratione figuræ externæ, sic O commun. cubicæ figuræ, a autem crystallos striarū longarum pyramidalium sub forma exhibent, O. ex undecim planis constantes &c. (8) Ratione compagis, quæ modo firma modo magis laxa est, unde quædam valde dura, quædam magis mollia sunt. (9) Ratione solutionis, nam quædam solvuntur per ∇ frigidam uti Oia alc. O commun., a. & vitriola, quædam per calidam uti ∇ frus vitriolatus aliaque talia enixa, quædam non nisi per ferventissimam uti ∇ . priora etiam facilius ac citius, altera difficilior ac tardius per ∇ in statum fluidum transferuntur. (10) Ratione effectus, qui longe diversissimi sunt non tantum respectu aliorum corporum naturalium cum quibus Oia ista uniuntur, sed speciatim etiam ac principaliter respectu corporis humani vivi ac animati, quando pro usu sive interno sive externo hæc adhibentur. Cum itaque de productis tantum medicamentosis modo nobis agendum sit, hinc neque de corrosivis venosis +dis, neque de insecturis vitriolaceis quibusdam productis

Etis modo tractabimus ; Porro neque nostræ considerationis modo erunt \ominus ia naturalia, sed illa tantum, quæ ope chymiae producuntur.

CAP. X.

DE

SALIBUS MEDIIS.

§. I.

De salibus
mediis.

SAlia media sive neutra invicem conveniunt. (1) Dum omnia ista ex \ominus e aut ∇ a alcalica & ex $+$ do mixta sunt, & quidem ea proportionem ut nullum ex hisce habeat prædominium. (2) Dum eadem non amplius effervescent (sive $+$ dum sive alcali hisce commisceatur ; (3) Ratione coloris, qui semper in puris est albißimus ; (4) Ratione immutabilitatis, nam alia \ominus ia in corpore nostro immutantur ab admixtis humoribus, illa autem non æque ; (5) Ratione effectus medicamentosi, nam omnia ista tuto in corpus assumi possunt & incidentem ac aperitivum præstant effectum.

De differe-
entia

§. II. Differunt vero eadem (1) ratione originis ; (2) ratione mixtionis &

& quidem (a) dum diversa Θ ia aut ∇ æ *salium*
 alcalicæ ac (b) diversæ etiam liquores \dagger *med.*
 di, nempe five \dagger dum vitriolicum, five
 Θ , five Θ is commun. hanc ingrediun-
 tur; (3) Ratione diversæ præparatio-
 nis, (4) ratione saporis, (5) ratione figu-
 ræ externæ. (6) Ratione ponderis, nam
 ∇ vitriolatus specie gravior est omnib9
 reliquis; (7) Ratione specialium quo-
 rundam effectuum, hinc specialiter et-
 iam quomodo præcipua illorum præpa-
 rari debeant examinandum est.

PROC. I.

Tartarus vitriolatus vulg.

R. δ° ∇ ri p. d. vel Θ ∇ ri in ∇ solutum ∇ *vit.*
 q. p. huic in vase vitreo guttatim succes- *vulg.*
 five affunde Ω vitrioli, sic insignis o- *præp.*
 rietur effervescentia & pulvisculus al-
 bus præcipitabitur; Continua hanc
 instillationem tam diu & liquorem agi-
 tando misce, usque dum nulla ex instil-
 lato \dagger do subsequatur effervescentia &
 gustu explora, utrum liquor Θ lo ama-
 ricantem obtineat saporem; Tum li-
 quorem l. a. filtra, filtratum leniter, ad
 cuticulæ apparitionem inspissa & in lo-
 cum temperatum ad crySTALLISANDUM
 O 2 per

per tempus expone; Tandem concretos cryſtallos exime ac leniſſime exſicca, reliquum vero porro pari ratione cryſtalliſa.

De caut.

et.

proc.

§. II. Circa cautelas & ætiologiam processus notandum (1) quod melius assumatur ☉ ☿ liquidum quam ficcum, quia exactius per minima +dum cum isto sese tum unire potest; (2) Pulvis albicans, qui ☿tur in primis quidem constat ex ☿a alcal. ☉is, ☿ri, nihilominus etiam continet simul quasdam volatilitates metallicas in 6° 00 vitrioli contentas, unde caute hæc separanda est; (3) Melius est, quando alcali quadantenus adhuc prædominiū habet, quam quando in nimia doſi +dum additur, nam quamvis priori in caſu totus liquor non cryſtalliſetur, ſed aliquid de alcalico lixivio remaneat, tuto tamen productū tale pro uſu interno adhiberi poteſt, non æque tuto autem ☉ hoc in uſum cedit, quando +dæ juſto majori in copia cum alcali unitæ ſunt, hinc productum tale ſæpius naufeam aut quandoque etiam vomitum concitat. (4) citius quidem concreſcunt cryſtalli in loco frigido, ſed majores fiunt in temperato,

to, & quidem ratione magnitudinis eo magis increfcunt quando magna lixivii affumitur quantitas.

PROCESS. II.

Tartarus vitriolatus Tachenianus.

℞. Vitrioli Goslar. ℥j. solvatur in ∇ Tartari commun. in vase ζ eo, in alio vase solvantur ciner clav. ℥j. & ℥iij circiter, *Tartari vitriol. Tachen. præp.* postea lixivium alcalicum fervens successively affundatur priori solutioni pariter ferventi, hoc tam diu continua, usque dum nulla amplius subsequatur effervescentia ; Invento saturationis puncto, liquor \ominus inus fervens a reliquis præcipitatis impuris partibus colatione per pannum & expressione legitime separetur ; Tum iterum coquatur & l. a. filtretur per chartam, postea ad crystallisandum reponatur ; Tandem concretos crystallos exime, hosque leniter exsicca & reliquum iterum inspissa ac l. a. crystalisa.

§. II. Circa cautelas & ætiologiã *De caus. & ætiol. præc.* processus illius not: (1) Quod liquores tales ferventes commisceri debe-

ant, ut melius ac firmitus + dum vitriolicum sese cum alcalico ☉e unire possit, utque partes metallicæ eo promptius ab +dis sejungantur & præcipitentur; (2) Vitriolum ♂le ideo præferimus ♀reo, quia, licet quædam ♂les particulæ adhuc manerent ☉i immixtæ, tales tamen non æque corpori damnum inferre possunt, uti ♀eæ, quæ etiam in minima dosi nocent; (3) Colare prius ju-
bemus mixturam, quia, si statim filtrare eandem vellemus, magna portio ☉is tum in filtro remaneret, nam tardius per hocce tum liquor multis solidis partibus immixtus transfiret; Unde & (4) simul exprimere eundem convenit, ut plurima hujus pars conservetur; (5) Cum vero sub colatione multæ adhuc impuræ cum reliquis maneant commixtæ, ideoque postea ad separationem istarum necessario adhibenda est filtratio; (6) Eundem vero finem sub operatione hac, quem in priori processu, obtinemus, dum +dum vitriolicum æque ac in illo sese cum ☉e alcalico unit & partes metallicæ ac ☿stres ☿ntur ac ab isto sejunguntur; Adeoque (7) inter hunc & priorem quoque
nul-

nulla ratione indolis atque effectus intercedit differentia. (8) Diversitas itaque principalis illorum potissimum in eo consistit, quod Tachenianus iste viliori pretio parari possit, quam vulgaris.

§. III. Usus omnium istorum est amplissimus ac nobilissimus non tantum variis in chronicis passionibus sed etiam in acutis, quando pro usu interno legitime adhibentur & quidem (1) illis in morbis, ubi humores viscerum primis in viis hærent, qui latera ventriculi nimium distendunt, & intestinorum oscula interius hiantia obducunt, ubi etiam excretio alvina impeditius procedit, nam illa impuritates istas incidunt, ac tunicas sensibiles blande stimulant, hacque ratione aperitivum ac laxantem præstant effectum; (2) Ubi viscera abdominis humoribus crassis viscidis infarcta sunt, ubi pari ratione aperientem habent virtutem; (3) ubi impuritates per tubulos renales secernendæ & excernendæ sunt, quem actum ista optime promovent, unde magno cum fructu eadem non tantum in chronicis sed etiam in acutis hætenus adhi-

De virtute salium istorum.

buimus, inprimis quando illa cum \odot sis, cinnabar. & \ddagger tis fixatis legitime componuntur. (4) In affectibus spasmodicis ac dolorificis eadem cum \odot sis & cinnabarinis optime junguntur, ubi \odot rosa fibras humectando dolores ac spasmos mitigant, media vero ista absorbendo ac blando stimulo impediunt, ne partes tum nimium relaxentur; (5) dosis \odot um istorum maxime variat, major enim esse debet, quando pro fine cathartico, minor vero quando in alium eadem adhibentur, ubi hæc in adultis a \odot β ad γ sese extendit; (6) cavendum tamen a nimio, inprimis nimis frequenti ac diuturno illorum abusu, nam inde intestina nimium exsiccantur, glandulæ ibidem sitæ nimis constriunguntur & excretio alvina tum maxime turbatur.

*Arcani
dupl.
prepara-
tio.*

§. IV. Pertinet & huc productum illud, quod Arcani duplicati nomine venit. Variis quidem modis ab aliis elaboratio illius instituitur, sed si verum fateri volumus, modus antiquus, quo illud ex cap. m. aquæ fortis paratur, modo decenter hoc calcinetur & filtratio-
ne l. a. purificetur, ut a vitriolicis parti-
bus

ous plenarie liberetur ac in ☉ albissimum vertatur, reliquis jure præferri potest, cum itaque hodie illud optime a ♀ toribus paretur ac levi sumptu vendatur, non opus est operose in eo occupari. Ingreditur mixtionem illius pariter + dum vitriolicum, quod cum ♀ a alc. ☉ ri firmissime unitur, unde virtutes illius medicamentosæ cum antecedentibus etiam conveniunt.

PROC. III.

Sal digest. Sylvii.

Paratur illud ex residuo lixivio, ☉ is digest. quod remanet post ♀ ationem ☉ ☉ * ci ^{stiv. Syl.} ex ☉ * co & ☉ e alcalico, quando nempe ^{vii præp.} hoc l. a filtratur, inspissatur & crystallisationi exponitur, tum successive crystalli ☉ ini cubiformes concrescunt.

§. II. Circa cautelas & ætiologiam ^{De caut.} Processus illius notandum (1) quod, ^{☉ ætiol.} sicuti in antecedentibus + dum vitriolicum, ita in hocce + dum ☉ is commun. ^{proc.} cum ☉ e alc. uniatur, unde & tum ☉ volatile urinosum sui juris fit & destillatione ab istis separatur; (2) quod productum hoc jure appellari possit ☉ gem-

mæ regeneratum, dum plurimum cum eodem convenit, pariter enim falsi et saporis uti illud & per actionem in flores albicantes refrigerantis saporis converti potest; (3) differt ab antecedentibus (a) ratione mixtionis, & quidem non tantum ratione diversi +di, sed etiam quoniam plures ∇ eæ & pauciores ∇ stres mixtionem illius ingrediuntur, (b) ratione saporis, (c) quod non tam fixum neque tam ponderosum est & (d) quod facilius ac cum minori copia ∇ eæ quam priora solvitur, facilius etiam in Δ re deliquescit; (4) Non sine fructu spir. vini rectificatiss. ab isto abstractum habere solemus, quando cum ∇ - Ω - Θ *c fuit paratus, nam non tantum sapor magis gratus inde fit, sed etiam effectus medicamentosos illius tum nobiliores esse observamus.

De virtute pro-
ducti il-
lius,

§. III. Vocatur hoc Θ (1) digestivum, & quidem optimo jure, nam melius digestivum quam hoc mihi non notum est, quippe quod optime humores viscidos primarum viarum incidit & crudos crassos attenuat, hacq; ratione actum digestionis & progressum chyli promovet. (2) Antifebrile etiam

am dicitur ab inventore Sylvio, & sane meliorem medicinam ad causam Febriculi intermittentium removendam quam hanc ars non habet, quando hoc pro usu interno legitime cum evacuationibus adhibetur, datur autem tum ad ℞j. p. d. & quidem repetitis vicibus extra paroxysmum; Ideoque quisque hoc medicamentum antifebrile tuto ac summo cum fructu adhibere potest in cura dictarum febrium, nam hocce non, uti plurima alia antifebrilia, motus salutes sistendo, sed causas illarum removendo agit, dum præter antea jam dictos simul aperitivum ac diureticum præstat effectum, hinc tum motus febriles ut plurimum per se successive remittunt, aut tuto ac facile etiam tum isti supprimi possunt.

PROC. IV.

Sal mirab. Glauberi.

Provenit hocce ex cap. mort. quod remanet quando ☉☉is ex ☉ commun. & 6°. vitrioli paratur, hoc enim tum in crucibulo igni exponitur, prius leniter calcinatur, postea per horam funditur, refrigeratum in ▽ solvitur, ad cuticu-

Sal
mirab.
Glaub.
prepar.

ticulam usque inspissatur, ac crySTALLI-
fatur, ubi concresecunt crySTALLI pur-
cherrimi, subsalsi amaricantis saporis
leniter exsiccandi.

*De caut.
& etiol.
Proc.*

§. II. ☉ hoc proprietates medii ☉
etiam habet, differt autem a prioribus
(1) ratione mixtionis, dum hac sub co-
peratione +dum vitriolicum cum ☿
☉is commun. unitur, unde ratione +c
cum ☿io vitriolato convenit, ratione
☿æ vero differt; (2) notandum, quod
calcinatione ac fusio legitime continuari
debeant, ut +dæ partes salis com-
mun. & superflua vitriolica inde separ-
rentur, alias nimis acre ac nauseosum
sal inde emergit; (3) Cautelam
hanc simul commendamus, ut solutio
huius ante filtrationem lixivium alio
successive infundatur, quousque nullum
amplius observetur effervescentia, haec
ratione certi esse possumus, quod +
dum prædominium non habeat & secu-
re pro usu interno adhiberi possit; (4)
Conveniunt cum hoc sale imo qua-
damtenus forte ratione virtutis huius
præferenda sunt, (a) sal Ebsomensis
dictum, quod ex anglia ad nos advehit
tur & vili pretio venditur, (b) deinde
etiam

tiam sal Zettlicense, item nativum
 Hungariæ, porro & alia artificialia de
 quibus cl. Lentilius in Miscell. Nat. Cu-
 rios. Cent. 3. & 4. observat. 173. deinde
 etiam acta Berolinens. Vol. 1. pag. 62.
 consuli possunt.

§. III. Habent Æia ista inprimis vi- *De virt.*
 res eximias purgantes, dum, quando *salium*
 ℥. vel ʒj. p. d. in ∇ solvitur ac pro usu *istorum.*
 interno adhibetur, sine incommodo ac
 sine prostratione virium aliquot sedes
 novent, nam mucosos humores inci-
 unt, ac tunicas intestinorum blande
 stimulant; (2) Clysteribus etiam loco
 stimuli Æia hæc commode adduntur;
 (3) Cavendum tamen est a nimio ac
 nimis frequenti illorum abusu, inpri-
 mis in ficcioribus subjectis, nam
 facile inde intestina nimium exsic-
 cantur & ad pertinaces alvi obstructio-
 nes inde disponuntur. (4) Mirabiles
 autem tales effectus, quos cl. Autor
 in peculiari libello huic tribuit, neque
 priori neque a posteriori per experi-
 entiam demonstrari possunt.

PROC. V.

Tartarrus tartarifatus.

♀ ♀^{sati}
prepar.

Rx. ♀. alb. q. p. solvatur coctione in commun., solutioni instilletur sensim ʒss. ♀ri p. d. idque repetitis vicibus, donec nec affuso hoc ʒss non plus effervesca. Tunc liquorem calidissimum filtra, cuticulam usque inspissa, ac crySTALLI- tioni expone &c.

De ætiol.
proc.

§. II. Circa caut. & ætiol. processum notandum; (1) Quod Θ hoc propri- tates quidem cum reliquis mediis ha- beat communes; Differt autem qua- maxime ab illis ratione originis ac mix- tionis, nam priorum mixtionem + dum quoddam minerale, hoc aute- vegetabile, quod ♀ro inest, ingre- tur, unde multo mitius ac naturæ ne- stræ convenientius hoc est, quam ante- cedentia &c. (2) Quod confusio quorum calidissime fieri debeat, nam frigidi non ebulliunt, neque tam firmi partium unio fieri alias potest; (3) Pre- be observandum est punctum satur- tionis, nam si nimia in dosi alcali affun- ditur, nulli crySTALLI concresecunt.

De usu

§. III. Circa usum illius observ.

Quod

quod sit tutissimus, hinc tenerrima et illius me
m subjecta & infantes hoc sine omni die,
oxa uti possunt. (2) Quod sit egre-
ium purgans, unde hominibus, qui
u alvo obstructa laborant, in specie
ypochondriacis & hysteriis optime
conducit, quando a ʒj. ad ʒij. vel ʒiij.
ro usu interno adhibetur, nã mucosos
humores incidit & blandissime fibras
stimulat, neque postea, uti alia, alvum
obstipat; (3) Præterea egregium est
peritivum, hinc in obstructionibus
viscerum magno cum fructu ad-
hibetur; (4) Est & blandum diureti-
um, unde ad præcavendas calculosas
concretiones & ad secernendos impu-
ros serosos humores hoc commode in
usum trahitur, in primis quando cum
sero lactis assumitur; (5) singularem
etiam in ictero hoc præstat effectum,
hum viscidos in duodeno & in tubulis
bilioferis hærentes humores incidit.

PROC. VI.

Sal Effent. Card. Bened.

Rec. HB. Card. ben. sufficientem *Ⓢ Card.*
quantitatem, eamque in mortario in *Bened.*
pultriformem substantiam conquassa, *prepar.*
con-

conquassatam vesicæ immitte, ac deb-
tam ∇ æ quantitatem superaffunde, :
lembicum adapta & ∇ m l. a. Ω ll
Tunc residuum eximatur & succu
ex illo mediante torculari exprimatur
hic ad siccitatem in ∇ eo vase inspisse-
tur. Huic residuo s. q. ∇ æ iterum at-
funde ac leni calore Θ extrahe. Pon-
ro fæces, qui post extractionem succo
remanferunt, comburantur in vate
clauso & ex combustis pariter median-
 ∇ Θ extrahe. Postea solutiones istæ
calide invicem contundantur, ad reman-
entiam 3tiæ partis incoquantur, tum
liquor filtretur, ad cuticulam usque im-
spisseretur & in loco frigido crySTALLISetur
Tandem collectos cryсталlos iterum
pulverisa & in propria ∇ solve, atque
solvendo, filtrando, coagulando, ac
crySTALLISANDO eosdem purifica, usque
dum satis puri albicantes appareant.

De caut.
& ætiol.
proc.

§. II. Circa caut. & ætiol. processum
not. (1) Quod modus hic Θ ia talia pa-
randia vulgari differat huicque præfe-
rendus sit, dum hac ratione non tan-
tum majorem Θ is copiam ac brevior
tempore parare possumus, sed ista et-
iam alia ratione virtutis longe supe-
rant

rant, nam tota virtus plantarum istarum in illis concentrata continetur. (2) Quod finis laborum istorum eo potissimum vergat, ut fæculentæ ∇ stres partes successive ac leniter a reliquis activis Θ inis sejungantur, deinde ut $+$ dæ quadantenus prædominantes quodammodo temperentur & ista in Θ magis medium naturæ nostræ accommodatius convertantur; (3) Parantur Θ ia ista ex vegetabilibus $+$ dis austeris, acribus, ac quæ non adeo manifeste dulcem saporem nullumque manifestum odorem habent; Non vero ex illis, quæ saporis sunt dulcis uti ex semine anisi, fœniculi &c. aut quæ sunt odoriferæ uti mentha, Lavendula, &c. Usitatiores hinc sunt Carduus ben. Veronica, Betonica, Scordium, urtica mort. Fumaria, Cochlearia, Cent. minus, Absinthium, Plantago, Nasturtium aquat, Scolopendrium Pyrola, Alchimilla & Acetosella. (4) Quod vegetabilia ista eligenda sint ad hanc operationem antequam semina & flores proferant. (5) Quod Θ ia ista a veteribus vocata fuerint essentialia ob hanc rationem, quia essentialem HBæ

P

ex

ex cujus succo emergunt , æmulantur virtutem, quibus & nos cum plurimis chymicis assensum præbemus, nam demonstrari hoc potest partim a priori dum Θ na ista concreta tanquam partes activæ per has operationes non producuntur sed educuntur, & partes tantum ∇ stres atque aqueæ tanquam minus activæ hac ratione ab illis remonentur, partim a posteriori, nam ratione indolis, nempe saporis, figuræ externæ & compagis illa multum invicem differunt, atque virtutes etiam quasdam, præter illas , quas cum neutris habent communes, possident específicas, hinc alia purgantem præstant effectum, uti hoc quod ex succo Tamarindi paratur, alia ventriculo succurrunt, ut Θ Absynth. Card. benedict. alia calorem p. n. mitigant, bilem acrem invertunt inque cholera profunt uti Θ Acetosellæ &c. Denegare quidem illis nonnulli hanc essentialem indolem volunt, inter quos imprimis referri debet clar. J. M. Hoffmannus, qui in actis laborat. ch. hocce ex argumento eandem vult refutare, quod ∇ . tanquam Θ vini essentialia con-

centratas vini virtutes non habeat; sed
perpendere cl. Vir debuisset, quod φ
non sit Θ vini essentialiale (Θ enim vini
vel Musti inter alia arcana adhuc latitat)
sed potius productum fermentationis,
nam per fermentationem, per putre-
factionem atque per concremationem
indoles Θ ium istorum diversimode im-
mutantur, unde sub hisce operationi-
bus longe diversissima producta Θ ina
proveniunt. (6) Quod salia ista plu-
rimum quidem cum aliis mediis con-
veniant, nihilominus tamen ab illis dif-
ferant, (a) ratione mixtionis, in primis
ab illis, in quorum mixtionem \dagger dum
quoddam minerale ingreditur, (b) ra-
tione nexus, nam mixtio istorum per
concremationem facilius dissolvi pot-
est quam priorum, (c) ratione volatili-
tatis, nam ista non æque fixa sunt ac il-
la, (d) ratione saporis & (e) ratione spe-
cificæ virtutis atque effectus. (7)
Quod magis adhuc ista conveniant
cum extractis plantarum istarum in-
primis ratione effectus ac virtutis,
quamvis ratione figuræ externæ, com-
pagis ac caloris producta talia pluri-
mum inter se differant, quæ differentia

unice eo derivanda est, quia extractis plures adhuc o^oosæ partes manent immixtæ, quæ ab hisce plurimum separantur.

De esse.
Elibus sa-
lium es-
sent.

§. III. Effectus ac virtutes medicamentosæ o^oium istorum sunt (1) communes, nam viscidos humores incidunt, + dos temperant, fibras blande stimulant, motus humorum adaugent, obstructions referant, atque secretionem & excretionem urinæ transpirationemque promovent, quando interne ad ʒj. vel ʒʒ p. d. repetitis vicibus sive per se sive cum aliis v. gr. o^osis, g^otis fixis & cinnabar. in usum trahuntur. Hinc multis in morbis, ubi causæ modo recensitæ peccant, in primis in Febbre non tantum intermittentibus, sed etiam acutis, in variis infarctibus viscerum, in vitiis ventriculi, intestinorum mesenterii, renum &c. temperata hæc alia optime conducunt; (2) Specifici, de quibus videantur Botanici.

CAP. XI.

DE

SALIBUS ALCALICIS FIXIS.

§. I.

Nunc examinabimus salia alc. fixa *De salibus alc. fixis.*
quippe horum plurima ex modo recensitis salibus essentialibus originem ducunt, vel quia arte etiam ex ipsis immediate talia parari possunt.

§. II. Denominatio salis alc. derivanda est ab H Ba Kali, quæ in cineres combusta per elixivationem magnam salis fixi copiam largitur, adeoque proprie significat Sal ex Kali. *Dé denominatione istorum.*

§. III. Cum vero hæc sint corpora ratione indolis ac mixtionis plane ab aliis distincta, hinc quomodo ab aliis substantia hæc ratione proprietatum atque effectuum distingui possit, examinandum est. Itaque (1) Sal alcali-
fixum linguæ saporem urentem causticum inprimit, (2) nullius est odoris (3) coloris ordinario quidem albidus, nonnunquam tamen & varii, (4) cum

omni +do ebullit, & (5) facta sufficiente saturatione cum eodem in Sal neutrū per crySTALLIFAT. abit, (6) subjecta solida per +dos liquores soluta tritat. quando solutionibus istis immittitur, (7) in ∇ solvitur, (8) cum o^ooeis & pinguedinib9 in saponiformem substantiam arte converti potest, (9) cum cineribus, ossibus & terris vitrescibilibus fusione in vitrum abit. (10) Syrupo violarum quando infunditur colorem illius mutat in viridem, (11) ξ ii \neg ti album convertit in rubrum colorem, (12) in igne diu manet fixum, per vehementiorem vero ac diuturniorem, in primis interposita quadam calcarea ∇ a, tandem volatilifatur, (13) vasa sive ∇ ea sive metallica, in quibus ad Δ m funditur, facile penetrat, (14) omnia fluida animantium resolvit, (15) omnes partes solidas urendo erodit, penetrat ad consumit, quando hisce diu admoveatur, & quidem eo citius, quo magis hoc per diuturniorem calcinationem Δ eum est factum. Itaque quicquid proprietates tales habet & hos effectus præstat, hoc proprie sal alc. fixum dici debet.

§. IV. Quamvis autem ratione di-
 ctarum circumstantiarum eadem invi-
 cem convenient, tamen non unius e-
 jusdemque eadem sunt indolis ; Diffe-
 runt vero ab invicem (1) ratione origi-
 nis , alia enim ex regno vegetabili, alia
 ex minerali, alia ex utroque simul ori-
 ginem ducunt ; (2) Ratione diversæ
 præparationis, juxta quam diversimo-
 de variant, uti postea demonstrabimus ;
 (3) Ratione diversæ mixtionis omnes
 quidem ex ∇a & ex $+do$ constant, sed
 diversæ sunt $\nabla æ$ vegetabilium & mine-
 ralium, diversa etiam sunt $+da$, & hæc
 etiam diversa in proportionem & plus vel
 minus firmiter unita sunt ; (4) Ratio-
 ne diversorum effectuum, quos in cor-
 pore humano præstant, deinde etiam
 ratione aliorum, quæ in aliis corpori-
 bus inde resultant, de quibus vid. Illustr.
 Hoffm. obs. Ph. Chym. p. 241.

De diffe-
 rentia sa-
 linum
 alc. fix-
 rum.

§. V. Conveniunt eadem quadam-
 tenus (1) cum ∇is alcal. quippe quæ
 pariter cum $+dis$ effervescent & cum
 hisce in Sal neutrum convertuntur ;
 Differunt vero ab illis (a) ratione sapo-
 ris, nam istæ fere insipidæ sunt, (b) ra-
 tione solutionis, nam ∇a talis neque in

Differunt
 a ∇is
 alc.

▽a que in Δere solvitur (c) ratione fusibilitatis, nam ▽æ per se non liquefcunt in Δe nec vasa penetrant, (d) ratione fixitatis, nam ▽æ tales sunt fixissimæ in Δe, & (e) etiam ratione plurimorum effectuum quos præstant in corpore, (2) conveniunt etiam quoadtenus cum salibus alcalicis volatilibus, quomodo vero ab iisdem differant, postea examinabimus.

PROC. I.

Salalc. fixum verget. more comm.
parandum.

*Salis alc.
prepar.*

Rec. Vegetabile quodcunque vis, hocque in Δere aperto comburas, atque in cineres albicantes convertas, tunc cineribus illis s. q. ▽æ superaffunde ac coque, postea solutum filtra ac l. a. inspissa.

*De caut.
& at.
proc.*

§. II. Circa cautelas & ætiologiam Proc. illius notandum: (1) Sub combustionem hac in aere aperto partes o°oofsæ inflammabiles & multæ etiam +dæ ac ▽stres motu hoc Δ & Aeris in altum elevantur, Sal vero essentielle in alcali convertitur, dum +dæ pauca cum ▽eis

¶ eis firmissime uniuntur. Quod ve-
 ro ex intimo connubio $\nabla \text{æ alc.}$ cum \vdash -
 do quodam Sal alc. proveniat, variis
 experimentis demonstrari potest, nam
 (a) repetita calcinatione, ubi \vdash dum vo-
 catur acilifatur ac separatur, Sal tale in ∇m
 vertitur, (b) creta cum Ω nitri soluta
 ac legitime calcinata vertitur in Sal alc.
 &c. (2) Quo melius cineres tales ex-
 aruntur & quo albicantiores sunt eo
 purius Sal inde provenit; (3) Vegeta-
 bilia, quæ multum \circ° i suppeditant, pau-
 ciorem quantitatem Salis alc. præbent;
 Deinde fermentata aut putrefacta pau-
 cissimam quoque illius præbent copi-
 am, nam sub hisce operationibus sali-
 num principium multum immutatur.
 (4) Per se salia ista crySTALLIFARI non
 possunt, hinc communiter eadem cum
 commun. prius calcinare, postea ite-
 rum hæc solvere ac post inspissationem
 crySTALLIFATIONI exponere solent; Cum
 vero sub hac operatione peregrinum
 \vdash dum ∇ s hisce admisceatur, modum
 nunc probare non possumus; (5) Si
 quis autem eadem crySTALLIFARE vult
 tunc lixivium concentratum salium i-
 storum per tempus tantum aeri libero

exponat, sic successive pulchri crystal-
luli concreſcent, dum +dum Δ reum
ſeſe cum iſtis unit, ſed tum Sal tale jam
non pure alcalicum ſed magis media
naturæ eſt, quamvis alcali adhuc præ-
dominium habeat.

PROC. II.

Sal alc. fixum Plant. medicatum
Tachenii.

*Salis alc.
Tachen.
prepar.*

Rec. HBam viridem quamcunque
vis, immittas eandem vaſi ſive ∇ eo ſive
 ∇ eo, hocque operculo tege, tunc Δ
hoc expone, ut comburatur ac in car-
bonem vertatur auferatur tunc oper-
culum, & relinquatur ſupra Δ m, donec
maſſa in cineres albos ſucceſſive fati-
ſcat; Deinde cineribus iſtis affundatur
ſ. q. ∇ æ, coquantur, lixivium filtretur
ac inſpiſſetur; Sal hoc poſtea iterum in
crucibulo Δ e fundatur, fuſum in co-
num fuſorium effundatur. Tandem
adhuc ſolvendo in ∇ , filtrando & inſpiſ-
ſando a reliquis fecibus purificatur.

*De caut.
& ætiol.
proc.*

§. II. Circa ætiol. Proceſſus illius
not. (1) Quod hoc modo major ſali-
copia proveniat, quam ſi priori Metho-
d

do in Δ e aperto combustio instituitur, nam plures \div dæ partes cum ∇ eis hac ratione uniuntur; (2) Quoniam mitiorem Δ is gradum patiuntur, non pure alcalica sunt, hinc sapor illorum non adeo acris lixiviosus, sed quadantenus Θ sus est, neque tam fortiter cum \div dis ebulliunt. (3) Pro Θ ibus mediis autem vel pro essentialibus eadem haberi non possunt, nam per concretionem indoles ac mixtio illorum immutatur, unde potius inter alcalina eadem referenda sunt; (4) Hinc loco illorum potius Θ ia essentialia tanquam media adhiberi possunt. (5) Insuper tamen tanquam mitissima alcalica laudabilem in corpore præstant effectum, de quo postea.

PROC. III.

Sal tartari fixum.

Parari hoc potest triplici potissimum modo: (1) si cap. mort. quod post Ω actionem Ω & ϕ si remanet, decenter calcinatur, elixiviatur, filtratur in spissatur, ac per repetitos tales labores purificatur. (2) Si ∇ rus crudus vasi ∇ eo immixtus in fornace figulina, dum ficti-

Salis tartari præparatio.

ficilia excoquuntur, ad sufficientem usque albedinem calcinatur, &c. (3) Extemporaneum paratur, si $\overline{\text{f}}$ cum \odot ro in anatica portione mixtus in crucibulum candens immittitur, aut in mortario ferreo mediante carbone vivo accenditur, sic post factam detonationem provenit \odot inum concretum alcalicum cum ∇ elixivandum &c.

*De caut.
& ætiol.
proc.*

§. II. Circa caut. & ætiol. processus notandum (1) quod $\overline{\text{f}}$. ac feces vini magnam \odot is fixi alcal. copiam præbeant, unde vili pretio ex hisce tale parari potest; (2) Quod Salillius reliquis, quæ ex lignis parantur ac ciner. clavellat. vocantur vel sodæ etiam Hispanicæ, ratione puritatis, subtilitatis ac melioris effectus medicamentosi præferri debeat, dum sub actu fermentationis ∇ eæ ac $+$ dæ partes valde attenuantur, & insuper etiam, quoniam posteriora multas heterogeneous partes \odot as continent, quæ diversum plane effectum præstant.

*De salib.
bus me-
tallorum.*

§. III. De reliquis \odot ibus fixis, in specie de illis, quæ ex metallis aut etiam ex quibusdam corporibus marcasiticis more Hollandico aut nostro parari solent,

lent, modo non agemus, & quidem partim, quoniam in Collegio Physico chym. materiam hanc specialissime ac luculenter explicavimus, partim vero, quoniam per observationem ac per experientiam edocti non sumus, utrum jure eadem inter producta medicamentosa referri possint aut debeant.

§. IV. Usus vero omium ex vegetabilibus paratorum quod concernit, iste sane est utilissimus ac amplissimus, dum ad internum & externum commodè trahi possunt. Nam (1) omnia ista alcal. in s. q. ∇ æ soluta & ad \mathfrak{D} j. p. d. interius adhibita omne + dum in primis viis hærens corrigunt, unde post assumpta corrosiva + hæc cum o^oosis legitime adhibita optime conducunt ; Unde ad cruditates + das hypochondriacorum & hysteriarum temperandas talia utiliter adhibentur ; (2) Viscidas primarum viarum impuritates colliquant & excretionem istarum promovent, unde in morbis ex + do & viscido originem ducentibus, quales plurimi sunt chronici, eadem meliorem effectum præstant, quam ∇ ea absorbentia ; (3) Præterea etiam biliosos viscidos humores

*De usu
salium fixo-
rum.*

res attenuant unde illa icterum, qui ex hac causa ortus fuit, curant, quando debito modo hæc cum lacte in usum trahuntur; (4) Dum hæc ordinario cum +do ventriculi coeuntia in neutrum vertuntur atque in statu hoc fluido ad omnes corporis partes cum aliis humoribus feruntur, hinc varias adhuc in variis istis præstant virtutes, dum lymphæ ac feri coagula solvunt, partes solidas blande stimulant & humorum motus ad augent, unde hac ratione secretiones & excretiones salutare, quæ fiunt per alvum, per urinam & per transpirationem, promovent; (5) Inserviunt etiam pro usu externo ad consumendas varias excrescentias p. n. inprimis verrucas, ad detergendas cutis maculas, ad conficiendos fonticulos, imo effectum etiam laudabilem præstant in ulceribus sordidis &c.

*Cautelæ
circa u-
sum sali-
um fixo-
rum.*

§. V. Principalis circa usum illorum internum cautelæ sunt (1) ut mitissima præferantur nimis acribus, (2) ut sufficienter cum ∇ diluantur, (3) ut quandoque etiam cum lacte assumantur, inprimis a tenerioribus, quippe quorum usu alias fibræ istorum tene-
rio.

ciores molliores facile lædi possunt:
(4) Ut quandoque etiam, quando
t dum in primis viis deficit, cum vino
Rhenano fine incidendi propinentur,
ubi egregium effectum in primis in
affectibus hydropicis præstant; (5) In
morbis acutis autem ac putridis ma-
gnis eadem non profunt, sed nocent,
nam in illis humores corporis jam in
excrementitias alcalicæ indolis partes
conversi sunt.

CAP. XII.

DE

SALIBUS ALCAL. VOLA- TILIBUS.

§. I.

Alia ista differunt in genere (1) ra- *De diffe-*
tione originis, alia enim ex animali, a- *rentia*
ia ex vegetabili, alia ex minerali regno *salium*
originem trahunt; (2) ratione indo- *volat.*
is, quo respectu alia sunt +da, nempe
quæ ex corporibus mineralibus v. gr.
ex vitriolo & ex succino &c. præpa-
rantur, reliqua sunt alcalica de quibus
hic agendum erit.

§. II.

*De indole
salium
volatiliū.*

§. II. Salia ista alcalica volatilia ab aliis urinosa dicta invicem conveniunt quidem (1) quod omnia istorum facili in auras exhalant & per lenissimum caloris gradum commoveri possunt. (2) Quod odore penetranti nares afficiunt. (3) Saporem acrem habent. (4) Quod cum +do quocunque ebulliunt. (5) cum illis mixta in ☉ neutrum trans eunt, (6) solutiones cum +dis factae præcipitant, (7) cum o°ois & facilius adhuc cum ∇ uniri possunt, (8) Symplicio violarum infusa colorem illius mutant in viridem & (9) ratione effectuum communium, quos præstant, in corpore humano, quando pro usu interno adhibentur, dum omnia acidos humores invertunt & viscidos incidunt.

*De differentia
specific.
salium
vol. alc.*

§. III. Differunt vero & eadem hæc in specie ab invicem (1) ratione indolis alia enim sicca solida sunt, alia fluida si ve in liquido quodam soluta (2) ratione saporis, qui plus vel minus causticus est (3) ratione odoris, qui plus vel minus penetrans ac foetidus est, (4) ratione diversorum subjectorum ex quibus præparantur, (5) ratione diversarum præ-

præ-

præparationis, alia enim mediante putrefactionis alia concremationis actu producuntur, (6) ratione puritatis, (7) ratione volatilitatis & (8) ratione effectuum ac phœnomenorum (variorum specialium, unde specialiter præcipua illorum examinanda erunt.

§. IV. Præterea eadem cum Θ ibus ^{De differ.} alcalicis fixis plurimum etiam ratione ^{illorum a} mixtionis, indolis atque effectus con- ^{salibus} veniunt, uti ex §o II. patet, nihilominus ^{alc. fixis} ab illis differunt (1) ratione volatilitatis, quippe hæc tantum Δ gradum ferre non possunt, uti ista, unde etiam hæc volatilia alia autem fixa dicuntur; (2) Ratione fusibilitatis, nam hæc, antequam cum aliis corporibus in vitream abeant substantiam, prius in auras avolant; (3) Rationes odoris, (4) ratione subtilitatis ac levitatis; & (5) ratione specialium quorundam effectuum, de quibus postea.

PROC. I.

Sal volatile Anglic. ficcum & liquidum.

R. Cin. Clay. \mathfrak{Hj} . solvantur in ∇ Sal vol. com.

*angl. præ-
par.*

commun. . . ☉*ci ꝑj. immittantur hæc in cucurbitam vitream altam affundatur hisce spir. vin. rect. Mens. β. & vasis probe luto munitis leni ignis gradu Ω-latio instituatur. Sic primo ascendit in alembicum ☉ volat. ficcum & tum quidem removeatur alembicus, ubi postea spir. vini in forma fluida atque cum isto simul reliqua portio ☉is volatilis liquidi in vas recipiens exstillare incipit, aliusque adaptetur alembicus ac destillatio ulterius continuetur, ut tandem Ω ☉*ci vinosus etiam exstillat.

*De ætiol.
proc.*

§. II. Circa ætiologiam processus notandum (1) quod ☉ alcali ideo ☉*co addatur, ut hocce sese cum +do ☉is commun. uniat & ☉ volatile tum sui juris fiat, quod antea cum illo fuit ligatum; (2) Quod Ω vini rectificatissime ea propter adhibeatur, ut ☉ volatile ficcum obtineatur, quod alias, si nempe ∇ tantum affunditur, in forma fluida transcendit, nam spir. vini paucam quidem, non vero tam magnam ☉is volatilis copiam in se recipere potest, & cum iste sit ☉e volatili gravior, hinc ☉ volatile prius blando calore ascendit & hic postea sequitur; (3) Quod spir.

spir. vini multis \odot is volatilis partibus imbutus sit, inprimis eam ob rationem, quia cum isto simul multæ partes ∇ eæ transcendunt. (4) Quod partes illæ \odot inæ, cum spir. vini firmiter maneant unitæ, nam per affusum alium spir. vini rectificatissimum istæ non æque ex hoc, uti ex alio cum ∇ parato, præcipitantur; (5) Cujus usus residuum lixivium \odot inum sit, jam antea demonstravimus; (6) Parari & Ω tales volatiles alia ratione solent, nempe (a) quando \odot *cum cum calce viva aa. miscetur, hisque ad eminentiam 4. digitorum spir. vini affunditur & l. a. Ω tio instituitur, (b) quando lixivium \odot *ci cum ∇ paratum in cucurbitam vitream immittitur, hæc calori arenæ imponitur, tum per vices trustula calcis vivæ injiciuntur & alembicus subito imponitur, excitabitur tunc effervescentia & vapor assurgens in excipulum adaptatum delabitur, porro injectio hæc frustulorum calcis vivæ & alternativa alembici appositio ac remotio tam diu continuatur, quamdiu effervescentia & vapor ascendens observatur, porro more consueto Ω tio instituitur, ut Ω

omnis transeat, qui collectus in C. C. altiori rectificari potest, vel etiam in \odot volatile ficcum convertitur, quando lenicalore \triangle io instituitur & alembicus iusto tempore removetur; (c) Quando \odot *cum cum cin. clav. vel cum sale tartariaa. miscetur, in ∇ solvitur & l. a. ex C. Cta vitrea \odot atio instituitur. (7) Quomodo ex urina Ω tales parari possint vid. Rothens Anleitung zur Chymie pag. 187., qui ratione indolis, modo probe rectificati sint, plurimum cum simplici Ω sal*ci conveniunt, præterquam quod isti, qui mediante concremationis actu parantur, reliquis graviores, ac multis impuris \circ° osis partibus imbuti sunt.

De usu

Ω uum
istorum.

§. III. Usus illorum est (i) internus, dum Ω salis*ci simpl. a gtt. vj. ad xv. p. d. adhibetur in Jusculo, & quidem laudatur a Sylvio in raucedine ad corrigendos humores ac stagnantes resolvendos, ubi locum habere prudens illius usus utique potest. Insuper autem quamvis alii usum internum salium volatilium in variis morbis v. gr. Febb. intermittentibus, malo hypochondriaco & hysterio &c. commendent,

dent, ego tamen hunc admittere nullo modo possum, inprimis cum tutiora habeamus, nam urentem causticum illa salia volatilia præstant effectum ac partes consumunt, maxime quando valde concentrata sunt, quando non cum sufficienti ac convenienti vehiculo adhibentur & tenerioribus subjectis propinantur; (2) Externus, dum naribus inprimis eadem admoventur, & quidem in affectibus soporosis, syncopticis & suffocatione hysterica &c. Sed cautus etiam ac prudens hic illorum debet esse usus, nam si homo expergestus concentrata olfacit, quasi fulmine ictus cadit & respiratio gravissime læditur, sed maximam vini excitandi hæc habent, dum nerveas tunicas gravissime vellicant; Præterea autem insignis quoque $\Omega\Theta$ *ci simplex est usus in uvulæ relaxatione, quando gtt. iij circiter cum penna nunc & tunc prudenter admoventur, nam viscidos ibidem stagnantes humores incidit, fibras successive constringit & hac ratione stagnantes humores discutit.

PROC. II.

Sal Tartari Volatile.

*Salis
Tartar.
vol. præ-
par.*

Rec. Fæces vini Hungarici expressione a liquore vinoso liberatas quantum placet, easque aeri in loco umbroso per 3 circiter menses expone, usque dum flocculi Θ ini albicantes excrescere appareant, tum Θ tæ loricatæ hæ immittantur & l. a. tam diu Ω latio instituat, usque dum nullæ amplius appareant nebulæ. Tum liquores effundatur, vasaque cum spirit. vin. elutriantur & l. a. \circ° um a reliquo liquore separetur; Porro liquor iste Θ inus in Cucurb. Vitream immittatur & l. a. rectificetur, ubi in applicatum alembicum prius Θ volatile siccum ascendit, quod Ω volat. sequitur, ubi pro lubitu aut prius seorsim, removendo priorem alembicum, colligi, aut cum subsequente Ω tu immediate uniri potest.

*De Caut.
Proc.
Cat.*

§. II. Circa cautelas & ætiolog. Processus notandum: (1) Quod fæces vini & quidem laudabilis ad hanc operationem adhibeamus, quia istæ non ex tam multis +dis neque tam crassis constant partibus uti aliæ vel etiam Tartari,

tarus, ideoq; copiosius ac melius quam posteriora largiuntur \ominus volatile; (2) Quod libero aeri temperato easdem prius exponamus, ut (a) humidæ partes successive leniter exhalent & (b) reliquæ firmitus invicem uniantur, eum quidem in finem ut copiosius ac nobilius \ominus volatile inde proveniat; (3) Modum hunc \ominus Tartari volatile parandi reliquis præferimus, qui describuntur (a) a Langelotto in epistol. ad N. C., (b) ab Helbigio in epist. ad N. C. (c) a P. Thile in dissert. de \ominus Tartari volatili coagulato, & (d) a Ludovico in Tract. de volatilif. \ominus is Tartari &c. & quidem principaliter eam ob rationem, quia compendiosius sine magno sumptu ac labore in magna quantitate hoc parari potest, ratione indolis autem atque effectus cum reliquis convenit, aut, nostra quidem sententia, eadem superat; (4) Quomodo mediante putrefactionis actu \ominus ia talia volatilia ex vegetabilibus parari possint excell. D. Wedelius, in 2 Schediasmatibus de \ominus e volatili plantarum prolixè demonstravit. (5) Ex vegetabili regno originem etiam ducit \ominus hoc volatile penetrantissimum quod

ex fuligine paratur, quando nempe iste ex ōta vitrea sive per se, sive cum additis Cin. cl. l. a. ōtur ac rectificatur.

*De Usu
Ōium
volat.*

§. III. Circa usum Ōium istorum volatilium internum ingen. not. quod satis quidem sit egregius, inprimis quando pro robustioribus eadem adhibentur, nam potenter obstructions resolvunt, + dum temperant & viscidos humores incidunt, maxime quando cum legitimis infusis aut decoctis in usum trahuntur; sed ego non ita facile nec libenter iisdem per se uti soleo, quia (a) valde sunt ingrata, (b) nimis acria, (c) tenuiores partes facile lædunt, & (d) nimis cito etiam exhalant ex corpore, sed majori cum utilitate pro usu hoc eadem in praxi adhibeo, quando cum aliis Ōinis fixis ac Œtuoso ꝥeis eadem prius uniuntur, de quibus productis inferius agendum erit. Præterea autem pro usu externo eadem optime inserviunt (a) fine excitandi in affectibus soporosis, syncopiticis, hysteriis &c. quando naribus, capiti aut umbilico prudenter admoventur, (b) fine resolvendi in duris partium tumoribus aut obstructionibus, quando hisce l. a. im-

media-

mediate applicantur, (c) in Paralyfi
partium, ad influxum fluidi nervei, &
C. S. promovendum.

PROC. III.

Sal Volatile & Spirit. C. C.

R. C. C. in frusta majora divisi v. g. *Dis vol.*
lb. iv. indantur in ∇ eam & l. a. in. *et l.*
stituat^r Δ tio, quæ tamdiu continuan- *C. C. præ-*
da est, donec nullæ guttulæ nec vapo- *par.*
res appareant, tum Δ ac \odot volatile ab
o. l. a. separa, priora cucurb. vitr. altæ
simul cum pauca spirit. vin. rectif. quan-
titate immitte ac l. a. rectifica.

§. II. Quænam cautelæ circa destil- *De con-*
lationem ac purificationem dicti \odot is *servatio-*
volatil^{is} aut Δ observari debeant, quo- *ne \odot ium*
modoque compendiosius non tantum *volat.*
ex hoc subje^{cto} sed etiam ex omnibus
partibus solidis ficcis aut fluidis exsic-
catis tales Δ aut \odot ia volatilia parari
possint in fundamentis prolixè & clare
demonstravi. Cum itaque ratione præ-
parationis, originis, indolis atque effe-
ctus hæc producta invicem conveni-
ant, ideoque non necesse est, ut de il-
lis speciatim agamus. Insuper circa
Q5 asser-

affervationem illorum not. ut orificium
vitri epistomio vitreo probe muniatur;
alias partim nimis cito \odot ia ista fuga-
cissima exhalant, partim etiam ratione
indolis ab accedentibus \div dis in aere
contentis partibus in neutra vertun-
tur.

De Usa

\odot ia vol.

C. C.

§. III. Usus illorum quod attinet ex-
ternum, in eo cum antecedentibus
Proc. II. plane conveniunt: Pro inter-
no vero pariter neque \cup usq; \odot ia ista
volatilia per se facile, propter antea di-
ctas rationes Proc. II. §. III. in usum
trahimus, quamvis a multis commen-
dentur, quomodo vero ex illis poly-
chresta parari possint medicamenta,
quando cum aliis liquoribus uniuntur,
inferius docebimus.

De reli-

quis \odot ia

bus vo-

lat.

§. IV. Insuper adhuc hic notandum;
(1) Quod ratione præparationis indolis
ac virtutis reliqua \odot ia volatilia, quæ
ex variis animantium partibus paran-
tur v. g. ex Ebore serpentibus, viperis,
sanguine &c. non differant. (2) Quod
compendiose etiam producta talia pa-
rari possint, juxta methodum ill. Hoff-
manni vid. obs. ch. Phys. pag. 236.

CAP. XIII. DE EXTRACTIS.

§. I.

EXtractum est substantia ☉ino ☿ea, *Definitio Extracti.*
mediæ consistentiæ, coloris ordi-
nario nigricantis, saporis varii, ∇æ, +dis
& ∟tuosis miscibilis, inflammabilis sed
non in totum exhalabilis. Constans
ex partibus (a) ☉inis mediæ indolis,
(b) ♂♂osis & (c) Paucis ∇eis & ∇eis, id
quod ♂tione ac concrematione &c. de-
monstrari potest.

§. II. Subjectum constituunt quæ- *Subjecta Extract.*
dam vegetabilia imprimis amara, dul-
cia, adstringentia, purgantia, opiata &
alia, quæ ex ☉ino mucilaginosi parti-
bus constant; Minus vero commode
♂♂osa ☿ea volatilia odorifera, quo-
rum partes activæ medicamentosæ fa-
cile per calorem externum acceden-
tem exhalant.

§. III. Conveniunt eadem: (1) Qua- *Differen-*
dantenus cum Roob ex succis inspissa- *tia illo-*
tis parato, imprimis ratione coloris ac *rum ab*
consistentiæ; Differunt vero ab istis *aliis Pro-*
duct.
ratione

ratione puritatis, nam Rob plures adhuc ∇ stres inutiles partes continent, quæ ab extractis l. a. separantur, ut vis activa concentratior fiat; (2) Cum oib. essentialibus, in primis ratione originis ac virtutis, quomodo vero ab illis differant, jam supra diximus, (3) quodammodo etiam cum corporibus resinosis arte paratis; Differunt vero ab illis ratione mixtionis, dum in resinosis $\circ\circ$ osæ prædominium habent, unde eadem non æque, uti extracta, per se ∇ æ miscibilia sunt sed tantum in Ω tuosis solvuntur.

*De præparatio-
ne illo-
rum.*

§. IV. Duplici potissimum modo eadem parari possunt, quorum alter vulgaris ac notus, alter magis occultus sed ad concentratioris virtutis remedia paranda commendatissimus est.

PROC. I.

Extractum Hellebori nigri.

*Extr.
Helleb.
nigr.
præp.*

\mathcal{R} . Rad. Helleb. nigr. mundatar. \mathfrak{Hij} . contusæ coquantur cum s. q. ∇ æ commun. repetitis vicibus affusæ in vase ∇ eo, usque dum sufficienter sint extractæ, tum colentur ac exprimantur;

In-

inspissetur colatura leni Δ e ad tertiam
sque partem, filtretur postea liquor
filtratus ad consistentiam extracti l.a.
inspissetur.

§. II. Circa ætiol. Proc. not. (1) *De caus.
& ætiol.
proc.*
quod contusio radicum præmittatur,
ut menstruum eo melius undiquaque
et omnes minores hæc particulas age-
re possit, (2) quod menstrum adhibea-
tur aquosum ad extractionem, quoni-
am substantia hæc constat ex partibus
omnino mucilaginosi, quæ per tale opti-
ne solvi possunt, nam spir. vini tan-
tum o^ooso resinosas, non vero tales, in
quibus principium Θ inum acre prædo-
minium habet, solvit; (3) Quod co-
actionem præmittamus, ut plurimæ
7stres partes indissolutæ a reliquis se-
ungantur; (4) Quod expressionem
in auxilium vocemus, ut solutæ reli-
quæ ab aliis separentur; Tandem
(5) quod ultimo filtrationem subjun-
gamus, quæ ab aliis negligitur, ut ple-
narie a superfluis partibus ∇ eis produ-
ctum tale liberetur, & quidem post fa-
ctam aliqualem inspissationem, nam
priorius substantia hæc nimis mucilagi-
nosa per filtrum transire non potest;
(6)

(6) Quod partes ∇ eas blando calore se-
jungamus, ut (a) a corruptione hoc ma-
neat integrum & (b) ut concentratum
inde proveniat medicamentum.

*De sub-
jectis Ex-
tract.*

§. III. Pariratione extracta talia pa-
rari possunt ex Aloe, Opio, Papavere,
Rhabarbaro, Fol. Sennæ Polypodio
Pulpa Colocynth. Tormentilla &c. pro
lubitu sive simplicia sive composita.

PROC. II.

Extractum HBæ Cochleariæ.

*Cochlear.
Extr.
præpar.*

Rx. HBæ Cochlear. viridis \mathfrak{ssij} . con-
tundantur in mortario ad pultis confi-
scentiam, immittantur in ollam vitrea-
tam, huicque affundatur Vini Mens. (1)
stent in loco temperato, per 3. l. 4. &
tum per pannum linteum colentur ac
legitime exprimantur; succus expres-
sus immittatur in cucurbit. vitream &
abstrahatur ω cum ∇ ad remanentiam
3tiæ partis, tum residuum adhuc cali-
dum l. a. filtretur ac tandem blando ca-
lore inspissetur.

*De caut.
& at.
proc.*

§. II. Circa ætiologiam ac cautelas
not. (1) Quod HB. ad hanc operatio-
nem assumi debeat, quando in prima æ-
tate

ate constituta est, quippe quæ meliorem ac copiosorem succum præbet, quam alia magis jam compacta vel exsucca sicca. (2) Quod contusio præmitti debeat, ut tubuli vegetabilis omnes aperiantur & menstruum etiam melius sese cum partibus solubilibus unire possit; (3) Quod vinum adhibeatur tanquam menstruum optimum non tantum ad solvendas laudabiles partes, sed etiam ut hoc fermentationem & putrefactionem rei macerandæ impediat; (4) Quod filtrationem colationi subjungamus, ut superfluæ adhuc partes & stercus ab aliis separentur ac magis purum ac concentratum inde proveniat productum. (5) Quod blando calore inspissatio instituenda sit, ne partes quædam activæ a reliquis laudabilibus sejungantur aut exhalent, & ut empyreuma summe noxium inde præcaveatur; (6) Quod abstractionem prius ideo adhibeamus, ut in laudabilis virtutis postea rectificandum simul hac operatione obtineamus; (7) Quod producta talia utique longe præferenda sint aliis vulgari modo ex HBis siccis, coctione cum ∇ & sola

sola colatione, paratis. nam ultima ista magis non tantum impura sunt, sed sub fortiori etiam illorum coctione optimæ activæ illorum partes simul ab aliis separantur aut evaporant.

*De reli-
quis ex-
tractis.*

§. III. Hac methodo ex variis aliis non tantum HBis v. gr. ex absynthio, fumaria, Card. Bened. Centaur. minor. Scordio, Hedera terrestr. &c. sed etiam ex variis fructibus succulentis, inprimis ex Baccis Sambuci & Juniperi parari possunt, quippe quæ producta excellentem utique habent præ multis aliis virtutem medicamentosam, quando debito modo præparantur.

*De usu
extracto-
rum.*

§. IV. De usu atque affectibus medicamentosis productorum illorum notandum. (1) Quod eadem sive per se sive cum ∇ soluta instar extemporanei decocti quovis anni tempore parabili, sive cum aliis, inprimis cum laxantibus ac gummatibus, in pilularum formam redacta pro usu adhibeantur interno; (2) Quod hac ultima inprimis sub formula Extracta amaricantia ex Card. Bened. Absynthio, fumaria, & cochlearia nobilissimum præstent usum, de quo in collegio formulari plura dicentur.

dicenda erunt; (3) Quod vires medicamentosas específicas vegetabilium ex quibus parantur, exacte referant, dum sub operatione tali minus destructoria partes activæ non invertuntur neque corrumpuntur, sed solum hoc modo superfluae ac inutiles Vires & Veæ sejunguntur & producta solubilia concentrata virtutis inde proveniunt; Unde Extr. Helleb. nigr. purgantem, Aloes laxantem, Sambuci diaphoreticum, Juniperi diureticum, Scordii alexipharmacum, nominata amara stomachicum roborantem, incidentem aperitivum, aliosque adhuc plures salutares præstant effectus, reliqua ex botanicorum libris petenda sunt.

CAP. XIV.

DE

SALIBUS VOLATILIBUS

OSIS.

§. I.

SAL volatile osium est substantia i- *Definitio*
 no ææa, fluida, limpida, subtilissi- *Salis vol.*
 ma, summe volatilis, facillime exhala- *os.*
 bilis, inflammabilis, odoris penetrantiss.
 R

tissimi plus vel minus grati, saporis plus vel minus acris ac diversi, miscibilis ∇ æ, Ω tuosis & alcalicis, & cum +dis omnibus effervescentes; constans ex Ω tuosis o^osis & Θ ino alcalicis volatilibus partibus.

*Differen-
tia sali-
um volatil.
o^oso-
rum.*

§. II. Juxta hasce proprietates hæc producta quidem invicem conveniunt; Differunt vero ab invicem (1) ratione diversæ præparationes (2) specialis mixtionis & (3) ratione effectus medicamentosi.

PROC. I.

Sal volatile aromatico o^oosum.

*Salis vo-
lat. o^osis
præp.*

Rx. HB. Majoran. Meliss. Tym. aa. Mjss . Fol. lauri, Flor. Lavend. Rorism. aa. Mj. concisis speciebus affundatur Spiritus vini thij . digerantur per 3 d , tum excucurb. vitr. abstrahatur Ω . Postea Rx. Cinam. acut. zj . Caryoph. Macer, Cardam, Cubeb. aa. zij Cort. Citr. Orant. Rad. Irid. Flor. aa. zss . contusis affundatur prior Ω , digerantur per 4 d , et tum iterum abstrahatur Ω ad medietatem, a reliquo succedente seorsim removendus. Tandem Rx. Ω hujus recti.

rectificatissimi ꝥj. adde Ꝓꝓ*ci ꝑiv.
o^oo. Cinamom. gtt. iij. Caryoph. Lign.
Rhod. aa. gttvj. de Cedro gtt. X. Cort.
orant. gtt. viij. misceantur ac leniter
digerantur, sic obtinetur ꝓ volat. o^oo^o.
sum eo gratius quo vetustius.

§. II. Circa caut. & ætiol. Proc. not.
(1) Quod Ꝓ vini prius super herbas & flores abstrahamus, ut partes illorum activæ o^oo^oso Ꝓtuosæ ab istis per abstractionem hanc sejungantur atque cum illo uniantur; (2) Quod pari ratione postmodum operationem talem instituamus cum speciebus aromaticis, ut per unionem hanc novam partium o^oo^oso Ꝓtuosar. odor non tantum ac sapor producti illius eo gratior reddatur, sed virtus etiam medicamentosa inde augeatur; (3) Quod o^oo^oa addenda debeant esse pura & Ꝓꝓ*ci concentratissimus, ut substantiæ istæ invicem uniri legitime possint & penetrantissimum summæ activæ virtutis inde proveniat medicamentum; (4) Quod eo gratius hoc fiat medicamentum, quo vetustius, quia nimix volatiles urinos. ꝓinæ successive exhalant & firmitus etiam cum aliis o^oo^oso Ꝓtuos

De caut.
& ætiol.
proc.

sis uniuntur, quæ olfactu etiam melius percipi tum possunt.

De Usu

Dis vol.

o^oosi.

§. III. Gratum ac penetrantissimum hoc medicamentum adhibetur magno cum fructu (1) Pro usu interno a XX. ad L. gtt. p. d. in vino dulci non tantum præservative sed etiam curative variis in morbis chronicis frigidis ac lentis, inprimis in Cacochymicis, Icorbuticis & arthriticis it. in cephalalgia frigida, nausea, cardialgia & colica flatulenta, Asthmate hypochondr. &c. (2) Pro externo, dum variis externis partibus, inprimis naribus hæc prudenter admoventur in Syncopticis & Apoplecticis affectibus. Prudentissimus autem ac cautus generosorum illorum remediorum debet esse usus, ut legitimo ordine, dosi, tempore ac methodo causis morbificis opponantur, alias multum etiam ista nocere possunt, ideoque non tam temere eadem in tam variis morbis adhibenda sunt, uti quidem a cl. Sylvio ac ottone Tachenio hæc commendantur.

De Effc-

Etibus

Qium

vol. o^oo-

serum.

§. IV. Effectus ac modus operandi illorum varius est, nam (1) + dos humores corrigunt, (2) viscidos incidunt

dunt & coagulatos solvunt; (3) Partibus solidis relaxatis tonum ac sensum amissum restituunt; (4) Influxum fluidi nervei deficientem promovent; (5) Motum humorum nimis languidum accelerant; (6) Concoctionem promovent; (7) Calorem internum justo debiliorem adaugent; (8) Vires ac languentem animum reficiunt & secretiones etiam ac excretiones salutare, quæ fiunt per transpirationem & per urinam promovent.

§. V. Præterea parari & Θia talia volatil. o^oosa extempore possunt duplici ratione, tam simplicia quam composita, nempe (1) quando o^oa in ∟ Θ*ci vinoso dulci rectificatissimo solvuntur aut agitando uniuntur, v.g. Rec. ∟ prædicti ʒij. solve in eodem o^o Cort. citr. & Cinamom. aa. grt. 5. habebis Θ volatil. o^oosum, quod cl. Boerhaaven contra palpitationem cordis commendat, & sic porro; (2) Quando ∟ talem cum balsamis liquidis, inprimis cum balsamo vitæ permisces, obtinebis Θ volatil. o^oosum, quod ejusdem indolis ac virtutis erit, uti hoc, quod in processu primo commendavimus.

Varii

modi Θia

vol. o^oo-

sapuran-
di.

PROC. XV.

DE

SAPONIBUS.

§. I.

*Definitio
saponis.*

SApo est substantia Θ ino \ddagger ea, solida, inflammabilis, non vero in totum exhalabilis, $\nabla \alpha$ & Ω tui nec non omnibus corporis nostri humoribus miscibilis. Constans ex Θ e alc. fixo & $\circ^\circ\circ$ sive expresso s. Ω to.

*Præparatio
saponis.*

§. II. Processus (1) Præparatur sapo diverso modo, prouti $\circ^\circ\circ$ a jungenda variant: Sic v.g. Rec. Lixivii acerrimi ex Θ e Tartari, vel ex cineribus clav. purificatis parati partes circiter 3. $\circ^\circ\circ$ oliv. rec. partem I. indantur vasi ∇ eo vitreato, leni Δ e simul ebulliant & agitando tamdiu misceantur, usque dum in unam massam spissam coeant & vase frigido excepta in solidam saponaceam materiam consistant.

*De caut.
& et.
proc.*

§. III. Circa caut. & ætiologiam proc. not. (1) Quod $\circ^\circ\circ$ expressum facilius quam destillatum cum alcali uniatur, quoniam hoc multas partes \dagger das continet; (2) Quod per coctionem unio partium istarum perfici possit, quoniam

niam o^oa ista non adeo sunt volatilia uti Œta, quæ sub operatione tali in ∇re libero prompte exhalant; (3) Quod ⊙ alc. purum ad præparationem hanc sumamus, quando pro usio interno productum tale adhibere volumus, nam ⊙ hoc quod de calce viva simul participat, nimis causticum est, hinc sapo venetus cautissime pro usu interno adhiberi debet, quia ex ⊙ et tali componitur, pro externo quidem hic conducit.

PROC. II.

Rec. ⊙ alc. fixi acerrimi purissimi *Alter*
℔ss. fundatur in crucibulo & liquefa *modus*
Etum infundatur in mortarium ♂eum *saponem*
siccum ac calefactum, conteratur su- *parandi.*
bito cum pistillo ♂eo in pulverem
subtilem, hic calidus immittatur in
mortarium vitreum siccum æque ac
calidissimum, huic superaffunde o^o. Te-
rebint. aut Junip. ad eminent. digiti,
misceantur ac reponantur in locum
frigidum per aliquot ℔, nunc & tunc
agitando materiam & repetitis vicibus
aliquid o^oi addendo, usque dum circi-
ter ℔i/3. o^oi erit absorpta, vel usque dum
nullum o^o sese amplius cum ⊙e unit,

fic intra spatium 3. l. 4. mensium paratus erit sapo sapientum vel Starkey corrector opii.

De caut.

& ætiol.
proc.

§. II. Circa caut. & ætiol. Processus notandum. (1) Quod vasa assumenda debeant esse sicca & calida in quæ & immittitur, alias hæc facile dissiliunt; (2) Quod calidissime & cum .º.º jungi debeat nam simul ac frigidum fit & humidum attrahit, tunc .º.º cum isto unionem non subit; (3) Quod novum .º.ºum citius addendum non fit, usque dum prius penitus sit absorptum; Reliqua in antecedenti explicavimus.

De usu

& effe-
ctibus
Saxon.

§. III. Circa usum & effectum productorum istorum not. (1) Quod eadem quidem ratione indolis atque effectus plurimum conveniant, sed priora temperatiora altera vero penetrantiora, acriora ac calidiora sint; (2) Quod pro usu interno prius quidem ad 3j. alterum vero ad 3ß. p. d. cum lacte aut cum jusculo sumi possit; Conducunt vero medicamenta ista in variis morbis chronicis rebellibus, imprimis in infarctibus viscerum abdominis, quæ fiunt ab humoribus nimis viscidis, nam penetrantiora de ob-

stru-

truentia forte non reperiuntur quam
 næcce, quia humores viscidos incidunt,
 piffos attenuant, +dos corrigunt,
 tagnantes abstergunt, atque per o-
 mnes ferme tubulos corporis nostri
 penetrant; Præterea potenter etiam
 ecretiones & excretiones, quæ fiunt
 per sudorem & per urinam promo-
 vent; (3) Quod pro correctione Opii
 posterius productum ad imitationem
 cl. Starkey a quibusdam non sine fru-
 ctu adhibeatur, dum hoc cum extr.
 Opii, Helleb. nigr. Glyzirr. & Croco
 componitur & Pilulæ anodynæ inde
 formantur, quæ securi ac magni usus
 sunt in medicina, quando prudenter
 in usum trahuntur; (4) Quod tempe-
 ratum prius pro usu externo etiam in-
 serviat, dum ulcera sordidissima mun-
 dat, quando legitime extrinsecus hisce
 applicatur.

CAP. XVI.

DE

RESINIS.

§. I.

Resina est substantia solida, *Quino Definitio*
 &ea, inflammabilis, *Qui, non Resina.*
 R 5 vero

vero æque per se ∇ æ miscibilis; Constans ex partibus \circ° osis & +dis firmiter invicem unitis.

*Resinæ
Præpara-
tio.*

PROC. Artificiales parantur hunc in modum: v. g. Rec. Rad. Jalapp. resinose $\text{℥} \beta$, grosso modo contusam immitte in cucurbitam vitream, huicque superaffunde spir. vin. rect. ad eminent 4) digitorum & vase legitime clauso, hæc tamdiu digestionem expone donec liquor ex flavo rubicundo colore sit tinctus; Tinctum decanta, filtra, & in alia cucurbita vitrea l. a. spirit. vin. ad medietatem usque abstrahere; Hunc radici iterum affunde atque de novo residuam adhuc resinam debitæ digestionem extrahe. Tandem residuum in vas vitreum planum effundatur & ∇ tata resina super charta cum \circ° o imbuta ad exsiccandum leni calori exponatur.

*De caut.
& ætiol.
Proc.*

§. II. Circa caut. & ætiol. Processus notand. (1) Quod eo plus resinæ obtineatur, quo magis Radix hæc compacta resplendens ac resinosa est; (2) Quod spiritus vini tantummodo per se rectificatus esse debeat, hac enim ratione indoles ipsius resinæ non invertitur,

tur, uti fit, quando super alcali rectificatus fuit; (3) Quod prima vice non omnis resina extrahatur, unde alteram extractionem simul commendamus; (4) Quod residua adhuc pars phlegmatica a resina separata ad siccitatem evaporari possit, ubi extractum obtinebis, quod pariter, quamvis non deo fortiter, uti resina purgat. (5) Quod pari ratione etiam ex scammonio & ex Turpetho resinæ purgantes per menstruum tale parari possint. (6) Pari modo ex santalo rubro & ex cortice Thymiamatis producta talia non inutilia parare docet illustr. Hoffmannus in obs. chym. phys. p. 70.

§. III. Usus resinarum, quæ ex Jappa, scammonio & Turpetho parantur, est internus, dum a gr. iij. ad X. variis sub formulis nempe sive cum vitello ovi & ∇ soluta in Potiunculam, sive cum Amygdalis dulc. & cum saccharo trita in forma Pulveris, sive etiam prædisposita massæ pilularum commixta sine purgandi istæ adhibentur, ubi satis laudabilem præstant effectum, modo per ∇ sum menstruum sint solutæ aut per tale solubiles & prudenter in usum trahantur.

*De Usu
Resinar.*

CAP.

CAP. XVII.

DE FLORIBUS.

§. I.

*De flori-
bus.*

Prostant quidem varia talia produ-
cta, quæ florum nomine veniunt
sed quædam illorum infecura imo
noxia sunt uti v.g. Flores omnes, quæ
vario modo ex metallis, ðio, Wismu-
tho & Zinco parantur; Quædam plane
sunt inutilia v.g. ista quæ ex campho-
ra, ☉*co, ♀ commun. & ex ☉ro parantur,
nam sub operationibus talibus cor-
pora ista mixta, neque solvuntur, ne-
que purificantur sed particulæ corpo-
rum istorum aggregatæ ab invicem
tantum sejunguntur, & indoles illo-
rum, imprimis camphoræ, inde inver-
titur; Unde unicum tantum ex illis
inter producta selecta medicamentosa
referemus nempe

PROC. I.

Flores Benzoes.

*Florum
Benz.
Prepar.*

Rec. Benzoes q. v. v.g. ℥ij. contusa
& cum ℥j. a:æ mundæ mixta indan-
tur

ur ollulæ ∇ æ vitæ. minori, huic adaptetur Pyramis chartacea, locetur æc super tripode culinari, & subdito moderato calore l. a. instituaturntio, a spatio aliquot horarum sublimabuntur flores pyramidis chartacæ lateribus adhærentes, successive repetitis vicibus mediante plumaceola separantur & eximendi.

§ II. Circa caut. & ætiol. notand. *De caut. & ætiol. proc.*
 (1) Quod æam cum Benzoe simul mīceamus ad fusionem ejus impediendam; (2) Quod moderatus calor adhiberi debeat, ut empyrevma evitetur; (3) Quod priori pyramidi chartacæ adhuc alteram super imponamus, ut commodius flores successive removeri possint; (4) Quod tam diu operatio continuanda sit, usque dum infimam pyramidis partem maculis oñosis nigricantibus infici observes. (5) Quod per hanc operationem partes oñois æa reliquis non tantum ∇ eis sed etiam oñosis superfluis liberentur ac magis volatilisentur subtilisenturque, unde isti perfecte indolem ois volatilis oñosi accipi inde acquirunt, quod ex odore pene-

ne-

netrante atque ex aliis affectionibus ac effectibus facile colligere licet.

*De Usu
Fl. Ben-
zoes.*

§. III. Usus florum Benzoes est (1) Internus dum a gr. iij. ad ℥ss. p. d. cum aliis incidentibus in primis cum pilulis balsamicis adhibentur in affectibus pulmonum catarrhalibus sive asthmaticis sive tussiculosis, nam humores mucosos nimis viscidos incidendo & tenerimas fibras blande stimulando, optime stagnantium istorum excretionem isti promovent. (2) Externus, dum ex istis efficacissimum errhinum parari potest, quando cum saccharo finissimo & cum o^oo quodam cephalico pulvis naribus suscipiendus componitur, quod mucum ibidem hærentem potenter incidit & stimulando nares excretionem illius promovet, humoresque tales in capite stagnantes ad hæc loca derivat &c.

CAP. XVIII.

DE

GELATINIS.

§. I.

*Gelatina
Definitio.*

Gelatina est substantia ☿eo ☉ina, mediæ consistentiæ, inflammabilis,

☞æ,

æ, non vero Ω tui, miscibilis, ex re-
gno animali originem trahens. Con-
stat hæc ex multis o^oosis, deinde ex
Dino alcalicis volatilibus, nec non ex
zeis & ∇ eis partibus, firmissime invi-
em junctis.

§. II. Parantur gelatinæ ex omnibus *De sub-*
partibus animantium solidis tam mol- *jectis Ge-*
rioribus quam durioribus, quando *latin.*
nempe istæ cum ∇ per coctionem l. a.
n statum fluidum transferuntur. In-
ter subjecta artificialia usitiora potis-
imum referri possunt C. C. & Ebur.

PROC. REC. Rasur. C. C. ζ iv. ∇ æ pu- *Gelatin.*
æ ssij . digerantur per noctem, adde *C. C. præ-*
acch. ζ j. decoquantur in vase fictili *par.*
vitreato ad medietatis consumptionem,
lecoctum coletur & exprimatur, ad-
latur ∇ Rosar. & Cinamom. aa. ζ ij. in-
pissetur leniter ad consistentiam gela-
inæ ac calens effundatur in patinas, in
quibus frigesieri finatur.

§. III. Circa caut. & ætiol. notand. *De caut.*
i) Quod solutio hæc non partialis, sed *& ætiol.*
superficialis sit, qua corpus hoc æque *proc.*
ac alia solida, mediante coctione cum
 ∇ in statum fluidum transferuntur,
nam per continuatam talem coctio-
nem,

nem, aut quando eadem in machina dicta papiniana instituitur, totum corpus in talem statum fluidum transferatur. (2) Quod alia additamenta solum addantur ad gratum saporem ac odorem producti conciliandum; (3) Quod producta talia in vase probe clauso ac in loco frigido, nec nimis diu conservari debeant, nam facile situm contrahunt, aut in putredinosam corruptionem abeunt.

*De Usu
Gelati.*

§. IV. Usus medicamenti talis est internus, dum sive per se, sive cum ∇ dilutum loco decocti extemporanei pro potu ordinario adhibetur. Insignis vero illius est virtus; (1) In atrophici ac lentis hæcticis morbis, nec non ubi post nimias hæmorrhagias sanguis nimis inopia peccat, nam laudabile hoc corpori præstat nutrimentum; (2) In morbis ex discrasia Θ ina originem ducentibus v. g. in scabie, scorbuto &c. nam ad correctionem istorum, quando legitime adhibentur, hæc optime faciunt.



CAPUT XIX.

DE

SPIRITUS DULCIFICATUS.

§. I.

Prostant quidem varia talia producta *De Anody-
chymica, quæ Ω dulcificati vo-* *bus dubi-*
cantur v. g. dum una pars \circ° vitrioli, si- *cif.*
ve Ω Ori, sive Ω Θ commun. cum
tribus aut pluribus partibus spir. vin.
rectif. sive simpl. sive composito mi-
scentur, eademque aut digestionem aut
abstractionem invicem uniuntur, sed
cum nondum certum ac evictum sit, u-
trum ista inter utilia ac secura medica-
mentosa jure referri possint & quales ef-
fectus laudabiles ista præstent, ideoque
de illis etiam hic agere nolumus, itaque
selecta tantum nunc communicabi-
mus.

PROC. I.

Spiritus Anodynus.

Rec. Mineræ ij . $\text{℥}\beta$. pulverisata im- *Spir. a-*
mittatur in otam vitream, huic succes- *nod præ-*
sive affundatur \circ° . vitrioli concentr. , *parat.*
 ℥j & fortis orietur effervescencia huic
adapta statim cucurbitam vitream in
S qua

qua continentur spir. vin. rect. 3vj. ac fissuris probe luto munitis, hæc expone calori ::æ & l. a. Q̄tio instituatur, quæ tam diu continuanda est, quamdiu vapores transcendere observantur. Tum refrigeratis vasis, cucurbitam hanc cum adaptato alembico iterum calori ::æ expone & ∞ ad 3tiam usque partem abstrahe, quem in vase optime clauso asservabis.

*De cant.
Exo.
proc.*

§. II. Circa caut. & ætiol. notand. 1) Quod sub hac operatione producatum ∞ æus volatilis penetrantissimus, dum enim +dum vitriolicum agit in ∞-lem æii substantiam, hanc nempe solvendo, æea illius pars sui juris ac volatilis facta tum transcendit simul cum volatilifatis quibusdam vitriolicis; 2) Quod sp. v. ideo statim vasi recip. immittamus ut ∞ isti æei summe volatiles sese immediate ac intimius cum isto unire possint; 3) Quod dictos ∞ super alembicum iterum abstrahamus ac rectificemus, ut superfluæ inutiles +dæ & ∇æ partes a reliquis sejungantur; (4) Quod ∞ iste fiat eo gratior, quando per tempus aliquod asservatur.

*De usu
spir. a.
abd.*

§. III. Medicamenti hujus usus internus satis est egregius, quando legiti-
me

mea 30, ad 50 gtt. adhibetur in variis morbis spasmodicis, nam blande ac secure dolores ac spasmos mitigat; Notum enim est, quod ω Aris aut vitrioli volatilis in ejusmodi affectibus imo & in convulsivis præstantissimum ferat auxilium, cum vero dicti ω nimis penetrantes & acres sint, facileque actum respirationis lædant, hinc tutiorem operationem ω talis concentratus per spir. vini correctus ac dulcificatus præstat & ab omnibus individuis secure pro usu interno adhiberi potest.

PROC. II.

Mixtura simplex.

Rec. ω Theriacalis \mathfrak{z} v. spir. tartar. *Mixt.*
concentr. \mathfrak{z} iiij. spir. five \circ .um vitrioli *simpl.*
 \mathfrak{z} j. Camph. \mathfrak{z} i. misceantur & ex \mathfrak{z} ta vitr. *prepar.*
leni calore l. a. abstrahantur.

\S . II. Circa caut. & ætiol. notand. *De caus.*
1) Quod loco spir. theriac. assumi etiam *& at:*
possit, spir. qui provenit, quando Es- *proe.*
sent. Alexipharm. paratur; 2) Quod
abstractio melius perficiatur ex \mathfrak{z} ta,
quam super alembicum, nam hac ratio-
ne plures + dæ cum reliquis volatilibus
manent unitæ; 3) Quod melius et-
iam productum hoc sit, quam illud,
quod

quod simplicitantum permixtione paratur, nam hoc modo alcalica ac spirituosæ cum +dis firmitus uniuntur; 4) Quod pro lubitu etiam cum flor. papav. rh. colore rubro tingi possit.

*De usu
mixt.
simpl.*

§. III. Usus medicamenti illius internus, quando legitime a 20 ad 40 gtt. p. d. adhibetur, est utiq; insignis, in primis in morbis malignis & in doloribus, qui ex orgasmo sanguinis originem trahunt; Nam temperatum sub +dum hoc medicamentum, (a) Orgasum sanguinis non auget sed quadantenus mitigat, (b) Recrementa volatilia acria alcalia in sanguine producta corrigit, & (c) Materiæ hujus acris excretionem, quæ fit in externo corporis cortice ac simul per diuresin promovet, in primis, quando tum cum pulveribus bezoardicis simul in usum trahitur.

CAPUT XX. DE CLYSSIS.

§. I.

*De indo-
le clyffo-
rum.*

QUOD plurima talia producta, quæ clyfforum nomine veniunt, inter lusus phantasiæ chymicorum referenda sint,

sint, prudentiores facile concedent, nam Ω tales \div di sive ex ∇ e c. f. ex \bigcirc ro breviori via parari possunt, hinc de illis etiam modo non agemus, cum non adeo secum sint medicamenta, sed unicum tantum temperatum, quod Ω de tribus vulgo vocatur, nunc examinabimus, quod ita paratur.

PROC. $\&$ \bigcirc i $\&$ ∇ . aa. ssj . pulverisata *Ω de tribus paratur.* misceantur exacte $\&$ cochleatim successive immittantur in σ tam ∇ eam tubulatam candefactam; (aut melius in tale vas Ω torium, quod in fundam. communicavimus) Vasis vero istis adaptata sint vasa recipientia vitrea, in quibus continetur Ω carminat. ssj . continuetur hic actus tam diu, usque dum omnis materia sit detonata $\&$ vapores adscendere desinant, tum refrigeratis vasis Ω collecti effundantur in cucurbit. vitream $\&$ l. a. rectificentur, sic obtinebis Ω m sat grati odoris ac insignis virtutis.

§. II. Circa caut. $\&$ ætiol. notand. 1) *De caut. Et æt. proc.* Quod successive detonatio talis instituenda sit, alias Ω copiosissimi impetuosae transeunt aut vasa probe clausa magno cum periculo disrumpunt, aut per aperta penitus in auras exhalant; 2)

Quod sub hac operatione materia hæc accendatur & partes $\circ^{\circ}\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ ¶ i in subtilem fuliginosam substantiam volatilem convertantur atque Ω etiam ¶ i sui juris fiat ac simul transcendat & quidem eo citius, dum $\bigcirc +$ dum cum ∇ alc. ¶ i sub hoc actu plurimum unitur. 3) Quod Ω quendam ardentem in vala recipientia immittamus, ut partes volatilifatae modo nominatae immediate sese cum isto unire possint. 4) Quod nos quidem præ aliis speciatim Ω m carminat. eligamus, quia hunc in finem principaliter hoc productum pro usu interno adhibemus; 5) Quod rectificationem illius suscipiamus, ut a superfluis ∇ eis & ab impuris empyrevmaticis partibus productum hoc liberetur.

De usu
ac virtu-
te Ω de
tribus

§. III. Usus illius internus, dum a 30. ad 50. gtt. legitime adhibetur, satis est egregius in variis affectibus spasmodicis, inprimis autem in cardialgia & colica flatulenta, deinde & in malo hypochondriaco & hysterico, nam spasmos ac dolores mitigat, flatus discutit & actum concoctionis promovet.

CAP. XXI.

DE LIQUORIBUS SALINO
SULPHUREIS.

§. I.

Varia quidem talia prostant produ- *De Li-*
cta quæ liquorum tamen veniunt, *quoribus*
tam alcalica quam +da, quorum tamen *in gene-*
plurima inutilia, nonnulla etiam in se *re.*
cura sunt, inter priora liquores perlarū,
Corallorum, Cerussæ, Silicum, arthrit.,
cordial. diaph. Mynsichti &c. inter po-
steriora liquores ex o—o co, gio & gio pa-
rati referri possunt. Itaque selecta tan-
tum Oino & ea magis medicamentosa
hic examinabimus.

PROC. I.

Liquor C. C. Succinatus.

Rx. ℞m. i. O volat. Succini 3/β. huic *Liqu. C.*
affunde ℞m C. C. rectificatum, donec *C. succi-*
non amplius effervescat, tum lenissimo *neti præ-*
calore humidæ partes ab isto liquore se- *paratio.*
parentur, tandemque ex ota vitrea ℞-
lando liquor evocetur.

§. II. Circa caut & ætiol. proc. not. *De caut.*
1) Quod ℞ volatilis succini +dæ sit *Ætiol.*
S 4 indo- *proc.*

indolis, C. C. vero alcalicæ, unde temperatum medium \ominus inde emergit, quocum quædam Ω tuoso \circ° sa partes manent unitæ; 2) Quod leni evaporatione superfluas ∇ eas partes prius removeamus, ut magis concentratum æctivum inde proveniat productum. 3) Quod Ω tionem talem tandem subjungamus, ut eo intimius dictæ partes invicem uniantur.

De usu
Liqu.
Succin.

§. III. Usus medicamenti illius internus, quando legitime a XX. ad LX. usque gtt. p. dosi adhibetur, variis in morbis est utique insignis, inprimis in affectibus spasmodicis ac spasmodico convulsivis, vertiginosis, soporosis & apoplecticis &c. Nam hocce (a) Antispasmodicum præstat effectum, (b) Partes solidas inprimis membranas cerebri roborat, (c) humores in capite stagnantes resolvit, (d) Non uti alia Ω oso volatilia orgasmum sanguinis adauget, sed eundem potius mitigat, (e) præterea etiam secretiones & excretiones salutare, quæ fiunt per sudorem ac per urinam promovet, unde etiam in febribus malignis usum non contemnendum præstat.

PROC. II.

Liquor. ☿æ foliatæ Tartari.

Rec. ☉☿ purissimi ℥℥. inde cucurb. *Liquoris vitreæ*, huic affunde +ti ☿ti acerrimi ℥ij ☿æ fol. abstrahatur leni calore liquor ad siccita- ☿ præp. tem, residuo ☉i iterum affunde ℥j. +ti ac denuo abstrahere, hocque toties repeti debet, quousque transiens super alem- bicum liquor +dum habere saporem incipiat. Tum operationes tales et- iam cum spir. vini rectificatissimo su- scipias & quidem, usque dum ☿ iste immutatus transeat; Tandem con- centratum hoc ☉inum in cucurbita re- siduum aeri libero ad deliquesendum exponas, ac decantatum liquorẽ filtres. *De caut. & ætiol. proc.*

§. II. Circa ætiol. & caut. notand. 1) Quod ☉ ☿ridebeat esse purissimum ac siccum, ut eo melius ac citius hoc se- se cum +do unire possit. (2) Quod ☉ hoc eo citius saturetur cum +do, quo concentratius +tum ad laborem hunc assumitur, quod etiam valet de spir. vi- ni; (3) Quod successive +tum atten- dum sit, ne nimia oriatur effervesce- tia; (4) Quod Spir. vini rectificat. & quidem minimum ℥j. simul ad operatio- nem hanc adhibeatur, ut magis dulce

¶ No. 4. eum penetrantissimum indol
proveniat productum. (5) Quod resi
duum quidem immediate per spir. vini
rectificat. iterum in statum fluidum
transferri possit, sed magis penetrans
ac temperatum hoc fit productum
quod per deliquium paratur.

*De usu
ac virtute
Liqu.*

*¶ a fol.
7.*

§. III. Usus temperati illius medica
menti internus quando ad XL. vel L.
gtt. p. d. legitime adhibetur est excellen
tissimus, in primis in obstructionibus vi
scerum abdominis & in vitiis variis ven
triculi ac intestinorum; Nam humo
res viscidos potenter incidit, + dos tem
perat, biliosos acres corrigit, atque hu
morum motum progressivum omnes
que secretiones ac excretiones salutare
impeditius procedentes promovet:
Præterea, quam insignis illius sit usus
chymicus ad paranda medicamenta
summe activa saluberrima jam supe
rius demonstravimus.

CAP. XXII.

DE SPIRITUALIBUS + DIS.

§. I.

*De indole
Liqu.
+ ram.*

Spiritus + dus est substantia fluida,
lim-

S 4

impida exhalabilis, saporis +di, cum
calicis effervescens atque unione hac
n neutra eadem convertens, ∇ æ & Ω -
ibus miscibilis, minus inflammabilis,
colorem Syrupi violarum cyaneum
mutans in rubrum, res solidas, cum al-
calicis solutas ∇ tans, lac coagulans;
Præter +das simul plus vel minus mul-
tas ∇ eas aut alias etiam partes conti-
nens.

§. II. Differunt +da 1) Ratione o- *De diffe-*
riginis, alia enim ex minerali alia ex ve- *rentia*
getabili alia ex animali regno trahunt *omnium*
originem. 2) Ratione indolis, alia e- *+do-*
nim corrosiva sunt uti Ω +di concen- *rum.*
rati minerales v. gr. vitrioli, \oplus , & \ominus is,
comm. alia non æque, sed potius corro-
sivitatem priorum invertunt, nempe i-
ta, quæ ex vegetabilibus atque ex ani-
mantium partibus parantur; (3) Ra-
tione volatilitatis, quæ longe diversis-
sima est. (4) Ratione effectus, in primis
quem præstant in corpore humano,
nam corrosiva minus secure sunt, dum
solidas partes corrodunt &c. fluidasque
coagulant ac invertunt, non æque a-
lia, adeoque de medicamentosis hic
proprie tantum agendum erit.

§. III. Quamvis quidam varia talia

*De +dis
ingen.*

+ta

+ta aut Ω +di ex vegetalibus æque ac
ex animantium partibus parentur ac
pro medicamentis commendentur
non tamen eadem laudare possum
quia nimis ingrata ac nauseosa sunt
hinc loco omnium inservire potest +
tum destillatum. Hoc iterum five
simplex five compositum est, de simpli
cis præparatione ac concentratione eg
mus in fundamentis, itaque selecta tan
tum composita hic communicabimus.

PROC. I.

Acetum Theriacale Bezoard.

+ti the-
siac præ-
paratio.

Rec. Rad. Angel. Vintetoxici, Le
viss. Zedoar. Contrajerv. Tormentil
Valerianæ aa. $\mathfrak{z}\text{ij}$. gentiam $\mathfrak{z}\beta$ HB. Scor
Miv. Flor. Sambuc. p. VI Myrrh. e
 $\mathfrak{z}\text{ij}\beta$. Croci $\mathfrak{z}\text{v}$. Cort. citr. $\mathfrak{z}\text{ij}$. Succin
Lign. Aloes aa. $\mathfrak{z}\text{vj}$. Camph. $\mathfrak{z}\text{iiij}$. Opi
 $\mathfrak{z}\text{ij}$. Contusa misceantur, in vitrum im
mittantur ac +to vini ad eminent. 4. d
gitorum infundantur, l. a. leniter dige
rantur, tandem colentur.

De caut.
& aetiol.
proc.

§. II. Circa ætiol. notand. quod va
ria quidem talia +ta theriacalia, aut be
zoardica aut alexipharmaca a variis
commendentur, loco omnium ver
mo

nodo dictum, cujus compositionem illustr. Hoffmannus in notis ad Poterium p. 457. communicavit, inservire possit, quippe quod ex selectis alexipharmacis constat speciebus & gratiæ atque effectui præ aliis sese commendat.

§. III. Laudatur vero inprimis in Pe-^{De usu}
tilentia vera, tam pro usu interno quam ^{bujus}
externo, nempe ad eluendos fauces ac ^{+ti.}
nares. Commendatur vero inprimis
in hac lue ad sudores promovendos &
ad resolutionem sanguinis præcaven-
dam.

PROC. II.

Acetum Hystericum.

Rec. Flor. Levist. Tanacet. aa. Mj. ^{+ti hy.}
Concisa indantur in cucurb. vitr. hisce ^{ser. præ-}
superaffundatur ^{par.} +ti vini Mens. I. & tur
ex MBeo l. a. ad 3tiam usque partem.

§. II. Circa æt. notand. quod produ-^{De caus.}
ctum hoc, quod in Rothens Chymia ^{& atiol.}
describitur, sat grato odore atque lau-^{process.}
dabili effectui sese commendat, potest
tamen etiam pro lubitu sive HBæ Rutæ
sive Melissæ dictis speciebus jungi. (2)
Quod abstractio ita non ad plenariam
siccitatem institui debeat, ne empyrev-
ma-

maticum odorem concipiat; 3) Quo
residuum exprimi & tum concentra
tum sed empyreumaticum ex 6ta & lar
possit.

*De usu
& util.
lius.*

§. III. Ufus illius potissimum exter
nus est, in primis in affectibus hysterici
ac Syncopticis sexus foemini, dum na
ribus ac pulsui admovetur. Præterea
ad Epithemata varia componenda hoc
loco simplicis inservire etiam potest.

CAP. XXIII.

DE

AQVIS DESTILLATIS.

§. I.

*Quum
& earum
definitio.*

▽ Quia simplex est substantia flui
da, plus vel minus limpida aut al
bicans, odoris ac saporis diversi, facile
ac in totum exhalabilis, minus inflam
mabilis, & dis, & ibus ac & tibus, non
vero o° o miscibilis; Constans principa
liter ex ▽ eis & paucis tantum & tuosis
intimius invicem mixtis partibus, non
nunquam tamen simul sive & das sive
▽ eas sive etiam & no volatiles partes in
termixtas habens.

De disse.

§. II. Differunt hæ ▽ æ 1) ratione origi
nis,

is, prouti nempe five ex hac five ex alia ^{rentia}
 substantia parantur, (2) ratione diversæ ^{definitio.}
 præparationis, (3) ratione diversæ in-
 dolis, dum quælibet diversum odorem
 & saporem habet, (4) ratione mix-
 tionis, dum quibusdam præter ∇ eo Ω -
 tuosas five \circ° sæ sunt intermixtæ quod
 ex lacteo colore imprimis cognoscitur
 &c. five $+dæ$, quod sapore &c. mani-
 festatur, five ∇ res aut ∇ eo Θ inæ, quod
 edimentum imprimis demonstrat; (5)
 ratione effectus dum singulæ specifi-
 cam quandam virtutem medicamento-
 rum præstant.

S. III. Conveniunt quidem hæ ∇ æ ^{De differe-}
 quadantenus ratione originis, indolis, ^{rentia}
 mixtionis atque effectus cum productis ^{∇ rum.}
 illis Ω tuosis, de quibus Cap. V. egi- ^{simpl. &}
 mus; Differunt vero ab illis quam ma- ^{Ω o s a-}
 xime (1) ratione diversæ præparatio- ^{rum.}
 nis, (2) ratione indolis, nam priora in-
 inflammabilia sunt, non æque vero ista,
 priora magis acrem saporem habent
 quam illa & specie etiam leviora sunt;
 (3) Ratione mixtionis, nam priora plu-
 res Ω tuosas & resolutas \circ° sas inflam-
 mabiles partes intime unitas habent
 quam ista; Et (4) ratione effectus,
 quam;

quamvis autem priora cum hisce ratione specifici effectus plurimum conveniant, quando nempe ex uno eodemque subiecto parantur, tamen posteriora illa non æque ac ista inebriant neque calorem internum adeo augent &c.

*De subje-
ctis ex
quibus
∇æ pa-
rantur.*

§. IV. Subiectum hujus operationis potissimum constituunt vegetabilia, neque quidem omnia sed quædam tantum quorum partes constituentes sunt separabiles ac evaporabiles, id quod partim ex manifesto odore, partim ex sapore, partim ex virtute medicamentosa ∇rum potissimum manifestatur, quamvis quidem negandum non sit, quod multæ in officinis prostantes sint inutiles, uti in primis D. Ludovici in Pharmacia sua moderno seculo applicanda hoc demonstravit. Ex aromatum partibus autem ∇æ parari non possunt, nam (a) ∟tuosas tales non continet, (b) gelatinosæ illarum non sunt evaporabiles (c) reliquæ activæ sive °°sæ sive Θinæ a reliquis non sunt separabiles, nam intimius partes mixtionem hanc ingredientibus sunt unitæ & (d) nullum etiam evidentem effectum medicamentosum hæ præstant.

Ex

Ex mineralibus frustra etiam tales parantur ∇ æ, nam metallorum mixtio tam firma est, quæ hoc actu minime unquam separari potest; Ex aliis quidem mineralium mineris & ex corporibus vitriolicis + dæ partes leviores separari possunt, sed tædioso ac inutili labore, nam + da talia alio modo elicitæ ex tempore cum ∇ debita in quantitate diluta pares præstare possunt effectus, utrum vero isti sint laudabiles, nondum plenarie evictum est; Neque sufficienter demonstratum, utrum liquor talis ex minera gii paratus, quem nonnulli maximis laudibus extollunt, tam singularem præstet effectum.

§. V. Duplici potissimum modo per ascensum ∇ æ tales parari possunt; Modus vero per descensum eas elaborandi magis curiositatis quam utilitatis gratia inventus est.

*De modis
 ∇ as parandi.*

PROC. I.

∇ Florum Tiliæ.

Rec. Flor. Tiliæ q. pl. contendantur ∇ fl. Ti.
in mortario lapideo, immittantur in ve-
ficam cupream stanno obductam, his-
que sufficiens ∇ fluviat. quantitas super-
T affun-

affundatur, ita ut ad duas tertias vas hoc repleatur, tum adaptetur alembicus & l. a. blando calore ▽ abstrahatur, quam abstractionem tam diu continuabis, usque dum nullum manifestum odorem ac saporem in liquore succedente observabis.

PROC. II.

▽ Betonicæ.

▽ Beton.
præpar.

Rec. HBam Betonicæ viridem in prima ætate recenter collectam q. pl. hanc in mortario contunde, contusam l. a. exprime & succum expressum in C. C. tam vitream immitte, hanc in MB. impone & ▽ l. a. ad ficcitatem fere residui abstrahere.

De Caut.
& ætiol.
process.

§. VI. Circa caut, & ætiol. notand.
1) Quod succulenta talia & quæ ex partibus facile evaporabilibus constant, gratique sunt odoris melius posteriori modo quam priori abstrahantur, nam hoc modo empyrevma evitatur, gratus odor ac sapor conservatur & virtus concentratior est. (2) Quod HBæ, cortices, radices ac ligna sicca prius concisa per 24. circiter horas macerari cum tripla quantitate ▽æ debeant, antequam distil-

ni

ni subjiciuntur, flores vero non æque, nam nimis cito subtilissimæ activæ illorum partes exhalant. (3) Quod gradus Δ probe observari debeant & capitulo frigida ∇ debito modo applicanda sit, ut vapores transeuntes melius colligi possint, & ne tota substantia res destillandæ in alembicum transcendat; (4) Quod vesica æque ac alembicus legitime stanno debeat esse obductus, ne partes quædam & a liquoribus istis solvantur ac cum illis simul transeant, heterogeneisque hisce partibus ∇ æ imprægnentur. (5) Quod pro lubitu etiam ∇ a & ta aliis iterum talibus speciebus reaffundi & cohobari (non vero nore Δ tuum rectificari) possint, ut gratus illarum odor, sapor ac virtus medicamentosa inde augeatur; (6) Quod plurima ista producta simul cum Δ ois & tis parentur, unde reliquæ caute videri possunt. Cap. II. §. IV. V. & Vito.

§. VII. Circa usum productorum *De usu ac virtute* notandum (1) quod illa adhibeantur *∇ rum & starum.* per se tam pro interno quam externo usu, sed raro, quia diffusum virtutem medicamentosam possident; (2) Quod
T 2 vehi-

vehiculi loco pro adhibendis aliis remediis concentratoribus hæc optime inserviant, dum virtutem illorum insigniter adaugent; (3) Quod varias compositiones illæ ingrediantur, inprimis Potiones, Emulsiones, Mucilagines, epithemata & collyria &c. & quidem ut partes essentielles; (4) Quod communes illorum effectus, quos potissimum præstant diluendo fluida corporis nostri, non æque attendendi sint, quam speciales sive specifici, quos singula illorum exhibent, quamvis perfecte essentielles virtutes vegetabilium non possideant, itaque per accuratam observationem ac experientiam unice virtus illorum exploranda est. Sic v. g. (a) ▽. Menthæ ventriculum roborat & vomitus sistit, (b) Rosarum præter analepticam simul anodynā habet virtutem, (c) Cinamomi optimum confortans est, vomitus etiam ac diarrhœas moderate sistit, (d) Fumariæ excretionem variolarum ac morbillorum adjuvat, (e) Absynthii mucosos humores corrigit & vermes necat, (f) Sabinæ menstruum fluxum deficientem promovet, (g) Chamomillæ spas-

mos

mos primarum viarum mitigat & febres tertianas tollit, (h) Melissæ ac Rutæ hystericis inprimis profunt & utero roborando dicatæ sunt, & (i) Flor. ps. Papav. Rh. ac Tiliæ egregium anodinum præstant effectum &c. reliqua vid. in Botanicorum libris.

CAP. XXIV.

DE

MAGISTERIIS.

§. I.

Varia quidem talia prostant commendata producta, quæ magisteriorum nomine veniunt. *De Magisteriis.* Dum ex multis subjectis solidis & quidem ex triplici regno desumtis, mediante solutione & fractione, aut alio modo eadem præparantur, uti in fundam: hoc demonstravimus, & rationes etiam fractionum istarum explicavimus; sed cum de medicamento sistantum securis hic agamus, quænam selecta eligenda & quænam siue infecura siue inutilia sint, breviter examinabimus.

PROC. I.

Magist. ♂. five Materia perlata
Krügeri.

Magiste-
rium ♂ii.

℞. Regul. ♂ii ℥v. ⊕ ℥x. contusa ac
mixta successive immittantur in ruci-
bucum Δtum, tum tigillum tegatur &
per horæ spatium massa hæc moderato
Δe calcinetur, postea eximatur ad in ⊕
immittatur, usque dum massa in tigil-
lo contenta ab eadem separata sit, ubi
in vase ∇eo vitreato hæc per 2. aut 4
horas coquatur; Filtretur solutio, ita
in filtro remanebit calx alba quæ cerus-
sæ nomine venit, lixivium vero ∇tetur
cum o°o vitrioli, sic successive pulvis
albus subtilissimus secedet & fun-
dum, qui filtratione a liquido per
∇æ calidæ affusionem separari e-
dulcorari ac tandem leniter exsiccare
potest.

De caut.
& ætiol.
proc.

§. II. Circa caut. & ætiol. notan-
dum. 1) Quod massa hæc calcinari o-
ptime debeat, ut ⊕ alcali satum sese fir-
mius cum regulinis partibus uniat &
postmodum eo plures partes in statum
fluidum cum ∇ transferri possint. 2)
Quod fusio evitari debeat, ne in vitre-

am

am minus dissolubilem substantiam hæc massa transeat; 3) Quod per continuatam coctionem plurima hujus massæ pars in statum fluidum convertatur; 4) Quod solutio pro lubito quidem cum + do vitriolico + tari possit, nos vero cum aliis hunc in finem + tum & tum adhibeamus, nam simul ex 0°. vitrioli partes quædam heterogeneæ nocivæ hac ratione secedunt ad fundum ac sese cum medicamento hoc uniunt; 5) Quod tigillum tegi debeat & exsiccatio leniter instituenda sit, ut albicantem non vero luteum colorem hoc productum obtineat. 6) Quod pari ratione & ejusdem effectus sed non tanta in copia tale medicamentum parari possit sub præparatione ðii sic dicti diaphoretici de quo inferius.

§. III. Usus medicamenti illius inter- *De usu
ac virtu-
te hujus
medica-
ment.*
ternus est sane nobilissimus & amplissimus, unde merito inter polychresta remedia referri hoc potest, nam in omnibus fere acutis & in plurimis etiam chronicis morbis hoc singularem præstat virtutem medicamentosam; Omnibus autem illis in casibus hoc adhiberi potest, ubi a recentioribus practi-

cis five & diaphoret. five cerussa illius commendatur, & meliori sane cum effectu, uti per firmam experientiam edocti sumus & a priori etiam facile demonstrari potest, nam posteriora illa aut nullum evidentem præstant operationem, quando per affusionem ∇ æ partes solubiles Θ inæ ab istis penitus sejunguntur, aut plane contrarium nempe laxantem, quando tales cum reliquis unitæ permanent, magisterium vero hocce magis subtile ac solubile nec non magis temperatum est, adeoque melius etiam hoc per tubulosam corporis substantiam penetrare ac cooperari potest.

De affe-
ctibus
exanthematis
par.

§. IV. Effectus illius varii sunt, nam
1) Orgasmm sanguinis mitigat, 2) partes solidas blanda adstrictione roborat, 3) motum sanguinis progressivum nimis languidum adauget, 4) humores stagnantes discutit, 5) diaphoresin promovet, 6) excretionem etiam partium variarum heterogenearum, quæ fit in cortice corporis, egregie secundat. v. g. in purpura, scabie, variolis, morbillis aliisque exanthematicis affectibus

etibus &c., & 7) calorem etiam p.n. quadantenus mitigat.

PROC. II.

Magister. Bismuth.

R. Bismuthi, $\frac{3}{8}$ solvatur l. a. in aqua fortis solutioni affunde successive ∇ æ *Magistr. Bismuthi præp.*
 Et æ Mens. $\frac{3}{8}$, sic ∇ tur pulvis albissimus, per repetitam ∇ æ affusionem edulcorandus ac leniter exsiccandus. *De caus. process.*

§. II. Circa ætiol. not. quod alii quidem alia adhibeant ∇ tia v. g. muriam aut spir. vin. ∇ rum, nos vero præ cæteris eligamus simplicem ∇ m, qua menstruum tantum diluitur, indoles vero producti neque invertitur multo minus corrumpitur, quo tutius ac magis fixum inde proveniat productum. *De usu hujus Magist.*

§. III. Usus producti illius in primis quidem est externus, dum variis sub formulis sine cosmetico hoc externis corporis partibus admovetur. Laudant vero alii etiam usum illius internum, & cum aliis præcipa gr. v. ad x. hoc adhibent in morbis acutis ad calorem internum p. n. & orgasmum sanguinis nimium indeque oriunda varia symptomata mitiganda, quod per firmam experientiam adhuc magis confirmari debet.

T s

§. IV.

De reli-
quis Ma-
gisteriis.

§. IV. Reliqua producta, quæ hoc nomine veniunt, referemus (1) inter infecura & quidem (a) omnia ex metallis parata, (b) ðii, quod & vitæ dicitur, & (c) omnia ex vegetabilibus parata aluminosa; (2) Reliqua vero inter inutilia, quorsum pertinent (a) Magisterium Φ is, (b) ista quæ ex floribus atque ex aromatibus variis parantur, (c) Castorei, nec non (d) omnia ista quæ ex marinis, testaceis, ossibus, cornibus, dentibus ac lapidibus variis diversimode præparantur. Quamvis quidem non negandum quod quædam ex ultimis hisce non sint sine omni efficacia, nam quædam illorum diureticum, quædam simul adstringentem præstant effectum, sine dubio tamen producta ista præferri hisce possunt, quæ breviori via sive extemporaneo labore parantur, dum v. g. Lap. 69. aut alia talia ∇ eo alcalica cum succo citri imprægnantur & in Θ inam mediam substantiam quadantenus convertuntur.

CAP. XXV.

DE

CINERIBUS, FECULIS, CALCIBUS, ET VITRIS.

§. I.

Cineres parantur ex vegetabilibus omnibus per actum concremationis, ubi post deflagrationem partium volatilium fixiores ∇ stres simul cum paucis Θ ino alcalicis pariter fixis remanent. *De cineribus.*

§. II. Per se producta ista nunquam in usum trahuntur, sed sive mediante ∇ Θ alcalicum inde extrahitur, sive immediate hæc infunduntur cum vino + dulo quo Θ næ istæ cum eodem uniantur & incidens ac diureticum inde proveniat medicamentum, quod in primis in affectibus hydropicis in usum trahitur. *De usu cinerum.*

§. III. Fecula est productum chymicum inutile, ubi Radicum v. g. Ari &c. partes Θ ino arces per ablutionem tanquam inutiles a reliquis separantur & indissolubiles magis ∇ stres residuæ pro *De Feculis.*


pro usu conservantur, cum tamen principalis virtus incidendi, quam pulverisata hæc radix tota substantia præstat potissimum a ☉ hoc acri dependeat &c.

§. IV. Quomodo pulveres tales varii per varias operationes, ex variis corporibus mineralibus confici possint, qui aut calces vocantur, quando albicantem acquirunt colorem, aut croci, quando isti fiunt rubicundi, in fundamentis demonstravimus. Cum vero producta talia plurima partim inutilia partim infecura sint pro usu medico, hinc quænam selecta secura eligenda sint examinabimus.

PROC. I.

Antimon. Diaphoret.

℞ii diaphor.
prepar.

℞. ℥ij. pt. i. ☉ depurat. partes III. seorsim pulverisata & postmodum exacte invicem mixta cochleatim successive immittantur in crucibulum candefactum, post factam detonationem crucibulum operculo tegatur & per semihoram moderato Δe massa calcinetur, tum crucibulum eximatur & flores  ti a crucibulo caute cum cultro separantur

rentur, hicque in ollam vitreatam mensura una aut altera ∇ æ repletam indatur. Postea calx δ ii a crucibulo separata & cum ∇ permixta in filtrum successive infundatur, ut lixivium transeat & calx remaneat, cui repetitis vicibus, adhuc ∇ sine edulcorandi superaffundi potest, tandem in filtro relictum δ ium diaphoreticum lenissime exsicceatur.

§. II. Notand. quod probe \odot cum δ io misceri & successive massa hæc in crucibulum immitti debeat, ut per minima partes tales uniri & perfecte calcinatio absolvi possit (2) Quod moderatus Δ is calcinatorig adhiberi debeat, ne massa fundatur ac in vitream substantiã abeat; 3) Quod flores \hat{u} ti sive hoc modo legitime separari, sive more Rothii per \odot trum novum additum calcinari debeant, ne isti vomitorium effectũ reliquo medicamento admisti concilient; 4) Quod crucibulum tegatur, ut carbonum illapsus præcaveatur qui ad reductionem regul. substantiæ faciunt maxime. 5) Quod edulceratio per affusam ∇ m debito modo institui debeat, nam quando hæc plane omittitur, medicamentũ hoc alvum sollicitat, quando vero nimium partes \odot inæ admixtæ sejun-

De caus.
& etiol.
process.

sejunguntur, medicamentum vix ullos notabiles præstat effectus; 6) Quando ∇ calida hunc in finem adhibetur, tum flavum acquirit colorem, quod fieri etiam solet, quando per auctiorem calorem exsiccat, unde quidem gratia illius non verò virtus immutatur; 7) Quod lixivium pro lubitu aut inspissari & \odot diatum dictum exinde parari possit, aut post præcedentem \ominus ionem cum \div to Ω to exinde producat materia perlata dicta, de qua jam egimus; 8) Quod sub hac operatione pars \odot alcalica cum ∇ ea \S ii substantia uniatur ac in \ominus ∇ eum degeneret, quod tum porro cum regulam combinatur sive via sicca solvitur, non quidem in totum, nisi calcinatio talis reiteretur, sed plurius tantum illius partes, quæ postmodum ope menstrui ∇ si in statum fluidum transferri possunt.

*De usu
§ii dia-
phor.*

§. III. Usus medicamenti illius debito modo parati internus satis etiam insignis est in variis morbis acutis æque ac chronicis, quando a gr. x. ad \mathfrak{z} j. pro dosi hoc adhibetur. Optime autem hoc componitur cum præcipitantibus aliis ∇ eis, nec non cum \odot rosis, \ominus ibus mediis

mediis & cinnabarinis, quippe quæ egregie effectus illius medicamentosos adaugent, unde a plurimis practicis talia medicamenta hodierno tempore tanquam Polychresta commendantur. Nostram ut hac de re sententiam breviter exponamus, non quidem cum nonnullis hoc productum inter inutiles calces referimus, sed tantas etiam virtutes, quas vulgo huic attribuuntur, concedere etiam non possumus, hinc loco illius sive Δ δ ii fixum, sive regulum ii medicinalem sive materiam perlaram pro usu hoc interno per multos annos maximo cum fructu adhibuimus.

§. IV. Effectus illius varii sunt, nam 1) Orgasmodium sanguinis nimium ac calorem p. n. quadantenus mitigat, 2) motum progressivum humorum nimis languidum adauget, 3) humores stagnantes resolvit, 4) Excretionem faecales per transpirationem ac per sudores, nec non exanthematum corticis corporis externi nempe variolarum, morbillorum, Purpuræ &c. promouet.

De effectibus δ ii diaphor.

PROC. II.

♂ ♂le cacheticum five Crocus ♂tis
aperitivus Stahlii.

Croci

♂ is ape-
rit, præp.

℞. ♂tis purissimi five clavorum ex
inde paratorum ℥j. imittantur in tigi-
lum fusorium, quem Δi fusorio expo-
ne; simulac ♂ extreme candet, tum
cochleatim successive huic addantur
♂ii pulverisati ℥ij. & cin. clav. ℥β. adha-
beat violentissimus Δ gradus per me-
diæ horæ spatium five tam diu usque
tum omnia fluant, effundatur materia
in conum fusorium, & tandem l.a
scoriæ a regul. substantia separen-
tur. Postea scorias istas grosso modo
contusas per tempus libero aeri expo-
ne, usque dum in pulverem subtilem
fatiscant, huic tum ∇æ s. q. affundatur
ac mediante ablutione ac decantatione
partes subtiliores a crassioribus sepa-
rentur, separatæ subtiliores exsiccentur,
ficcatae cum tribus ⊕ partibus mi-
sceantur actigillo Δto iterum immit-
tantur, detonentur ac leniter calcinen-
tur, tandem mediante lotionem cum ∇
pura partes solubiles a reliquo croco
separentur ac exsiccentur.

§. II. Notandum 1) quod scorix i- *De caut.*
 stæ consent ex partibus s̄libus & s̄li- *& etiol.*
 bus intimius sub hac operatione unitis, *proc.*
 nec non ex Θinis alcalicis via sicca si-
 mul cum prioribus in statum fluidum
 redactis ; 2) Quod concretum hoc
 aeri exponatur, ut postmodum partes
 subtiliores resolutæ eo melius median-
 te lotionē a crassioribus non adeo re-
 solutis separari possint, 3) quod cum
 postmodum pulvis hic detonetur,
 ut in calcem fixam s̄m s̄tio unitam si-
 mul convertantur & superfluæ partes
 les simul sejungantur, nam alias vo-
 mitorium effectum productum hoc
 præstaret.

§. III. Usus medicamenti hujus in- *De usu*
 ernus est nobilissimus, conducit vero *Croci*
 nprimis, 1) per se ad s̄jp. d. in febr- *s̄is ape-*
 us intermittētib. post sublatam *rit.*
 causam extra paroxysmum prudenter
 dhibitum, ubi tum sine omni noxa o-
 ptime motus febriles sistit & partes re-
 axatas roborat; 2) Ad excretionē
 lvinas p. n. leniter sistendas, quando
 ost sublatas causas tum legitime ad s̄s̄
 . d. cum aliis roborantibus v. g. cum
 ulvere Cort. Chacar. & Cinamo-
 U mi

mi legitime in usum trahitur; 3) A
fluorem album & gonorrhœam cohi
bendam. 4) In omnibus hæmorrhæ
giis nimis, quando cum Θ ibus mediis
v.g. cum Γ vitriol. vel simul etiam cum
 \bigcirc debito modo tum in usum trahitur
nec non 5) in malo hypochondriaco
& hysterico, it. in variis infarctibus
viscerum abdominis ex nimia atonia
illorum originem ducentibus, tandem
etiam 6) in cacheticis affectibus
quando sine aperiendi modo recensiti
in malis, vel potius leniter adstringen
di sive roborandi prudenter adhibetur.

De effe-
ctibus
Croci
vis ape-
rit.

§. IV. Effectus illius sunt varii, nam
1) impuritates + das primarum via
rum corrigit & in subdulcem vitriola
ceam substantiam transit, quæ tæce
alvinas nigro calore tum tingit; 2)
Partes solidas blanda adstrictione ro
borat, hacque ratione stagnantium hu
morum promotionem secundat. 3)
Tubulos nimium distentos blande
constringit, hocque modo hæmorrhæ
gias & excretiones alvinas nimias fi
nit; 4) simulque in primis ob admix
tas & les partes motum humorum ni
mis

mis languidum ac transpirationem promovet.

PROC. III.

Crocus Metallorum Rulandinus.

℞. gium & Oaa. q. pl. mixta successive indantur in + lum Δtum ac detonentur. *Crdci Metallo-ram prepari* Vel etiam detonatio talis institui potest, dum mixtura hæc in mortarium æeum conjicitur, hocque latere obtegatur, relicta tamen apertura, per quam carbo accensus introduci moxque hinc iterum extrahi & materia hoc modo accendi possit; Refrigerato mortario, mallei ictu materia lucida, quæ ob colorem hepar sij dicitur, a reliquis partibus separetur; Huic contusæ postea ▽ pluv. tepida superafunditur, & deinde filtratur, tum pulvis in filtro remanens dicitur Crocus metallorum, ab aliis etiam ▽a aurea vel sancta.

§. II. Ætiologia detonationis in eo *Decant. & at. pref.* consistit: Pars sij & ea sese prompte sub hoc actu cum parte alcal. O unit, + dum vero nitrosum sui juris fit, ac simul cum dialibus regulinis parti-

U 2 bus

bus volatilifatis motu hoc fortissimo intestino in auras exhalat, unde post factam talem sejunctionem productum provenit, quod virulentam habet indolem, hinc & hocce medici prudentiores per se pro usu interno adhibere non solent.

*De usu
croci
metallo-
rum.*

§. III. Usus autem illius potius chymicus est, dum 1) exinde vinum aut ∇ m emeticam sive juxta methodum Rulandi sive alio modo parant; 2) Dum tutum ac nobile emeticum, quod ∇ m emeticum vocant, inde conficitur, quando nempe Croci hujus ac crystallo-
rum ∇ aa. v. g. \mathfrak{z} ij miscentur, mixta in ollam vitreatam immittuntur & cum Mens. j. ∇ æ commun. l. a. per 2 horas decoquuntur, continuo cum spatula lignea liquorem agitando, solutio calida filtretur ac l. a. crystallisationi exponatur, crystalli concreti postea eximantur ac exsiccentur. Si vero crystalli concreti subflavi apparuerint, cum ∇ pura isti debito modo abluantur.

*De caut.
& atiol.
proc.*

§. IV. Circa æt. not. Quod calx s. crocus talis \mathfrak{z} ii per +da mitiora solvatur, id quod facile probari potest, quoniam
niam

niam per continuatam coctionem cum
sufficienti menstruo totum corpus in
statum fluidum transfertur, hinc nulla
hic fit, juxta communem sententiam,
¶ is ðlis extractio, quippe ¶ ea ðii sub-
stantia potius vim emeticam ac dra-
sticam regulinæ illius partis corrigit.

§. V. ¶ iste emeticus præ reliquis *De usu*
vomitoriis, quæ ex regno minerali ori- *¶ ri-*
ginem ducunt, tanquam securum ac *met.*
optimum pro usu interno adhiberi
potest omnibus illis in casibus ubi vo-
mitoria locum habent; dosis in adul-
tis a gr. ij ad iij. sese extendit, in infan-
tibus gr. ß. sufficit. Adhibetur v. sive
per se, & quidem aut in forma pulve-
ri aut melius in forma potiuncu-
læ, quando nempe cum ▽ Cinamom.
aut Menthæ in statum fluidum trans-
fertur & cum syrupo quodam edulco-
ratur, sive cum aliis digestivis ©ibus
permixtus, nonnunquam etiam in gra-
tiam palati cum Saccharo.

PROC. IV.

Magnesia alba.

Rec. Lixivii a crySTALLISATIONE ©ri *Magnes.*
residui, quod vocant Mutter oder *alb. præ-*
U 3 *par.* Sect.

Hec Lauge q. pl. ignis ope in ∇ eo vitr. vase inspissetur, inspissatum in tigillum tusorium immittatur ac fortiter calcinetur, tum tigillum frigefactum vasi alii indatur, in quo ∇ calida continetur, tandem per filtrationem lixivium a magnesia in filtro residua separatur.

*De caut.
& at.
proc.*

§. II. Notand. 1) Quod sub coctione æque ac sub calcinatione materia hæc valde spumescat, ne itaque ista vasa transcendat, huic ammitti potest Butyri portio, nam pinguis talis substantiam ebullitionem hanc optime cohibet; 2) Quod Ω m corrosivum sub forma vaporis materia hæc tum emit, qui fauces ac pulmones gravissime lædit, unde valde periculosus hic labor cautissime instituendus est, aut destillatoribus relinquendus, qui vilis pretio nunc productum tale vendunt, sed quandoque etiam hoc cum addita calce viva adulterare solent. 3) Quod lixivium dictum iterum inspissari calcinarique &c. possit, unde denuo productum tale provenit, priori ratione virtutis adhuc anteferendum, nam subtilior magisque solubilis hic pulvis

mull

nulto fortius alvum sollicitat quam alia magnesia.

§. III. Usus medicamenti illius inter- *De usu magnesi albi.*
nus quando a ℥j. ad ʒj &c. p. d. legitime
adhibetur satis egregius est ; condu-
cit vero inprimis hypochondriacis at-
que hystericis, quando cruditates + dæ
in primis viis peccant, nam tum hoc i-
stas corrigit, cum istis simul in substan-
tiam mediam transit, tumque potissi-
mum, excretionem alvinam simul
vero etiam diuresin ac transpirationem
promovet. Ubi vero + dum in
primis viis deficit, hæc nullos laudabi-
les sed potius perversos præstat effe-
ctus, dum ∇ eo calcarea talis substantia
tunc plicis ventriculi inhæret & a-
ctum digestionis turbat.

§. IV. Quid de reliquis calcibus ac cro- *De reli-
quis cal-
cibus.*
cis sentiendum sit, & quod plurima re-
liqua talia producta pro usu medico in-
primis interno partim inutilia partim
insecura sint, inprimis quidem ea quæ
ex ꝑro & ꝑno proveniunt aut alia et-
iam ope menstruorum corrosivorum
parata, in coll. Phys. Chym. ubi specia-
liter de metallicis ac marcasiticis cor-

poribus egimus, mentem nostram explicavimus.

*De vitris
metallor.
& §ii.*

§. V. Vitra tandem quod attinet, quæ nempe ex corporibus metallicis parantur, illa quidem pro usu medico minime inserviunt, neque ista, quæ diversimode ex calcibus §ii parantur, secure in substantia interne propinari possunt; Nihilominus posteriora ista ad varium usum chymicum & in specie etiam ad parandum emeticum securum extemporaneum adhibentur, quando ex tali substantia v. g. annuli aut nummi parantur, qui vino laudabili subacido per noctem immittuntur, mane autem rursus eximuntur & partes quædam illorum inde solvuntur. Quod vinum licet vix trigesimam grani partem hujus §lis substantiæ solutæ contineat, nihilominus singularem virtutem præstat, quando legitime pro usu interno adhibetur, non tantum vomitus excitando, sed etiam humores stagnantes discutiendo &c.

S. I.

De Re-
gulis in
gen.

Regulus ðii Medicinal. Marg-
graffii.

*De regu-
lo & ii
medicin.*

in

in subtilissimum obscure rubicundum pulverem potest converti.

*De caut.
& atiol.
proc.*

§. II. Notand. 1) Quod \ominus alc. δ io sub hac fusione uniatur, & quidem, dum hoc cum \triangle ea ipsius substantia sese firmissime unit, ac in \ominus \triangle eum degenerat, quod cum regulina illius substantia tum intimius combinatur, adeoque hoc modo \triangle ea a regulina non separatur, uti in confectione aliorum regulorum, sed potius cum hac figitur, unde securum & quadantenus solubile inde provenit medicamentum. 2) Quod in parva dosi hoc alcali addatur, ne substantia hæc in scorias δ les drastrictæ virtutis transeat. 3) Quod \ominus commune addatur, ut (a) massa hæc melius ac tenuius fundatur, (b) ut antea dicta eo firmitus ac intimius uniantur, (c) quadantenus etiam ut regulus iste figatur, & (d) exhalatio nimia partium istarum regularum inde impediatur. 4) Quod in subtilissimum pulverem converti debeat, ut minimæ tales particulæ eo melius solvi in ventriculo atque per corporis substantiam cum aliis fluidis transire etiam possint.

*De usu
medico
reguli
medic.*

§. III. Usus medicamenti illius inter-

ternus, quando a gr. iii. ad vi. pro dosi propinatur, inprimis quando cum aliis \square tantibus ∇ eis, \odot ibus mediis, \odot osis ac cinnabarinis aut aliis $\&$ libus &c. debito modo componitur ac adhibetur, variis in morbis chronicis æque ac acutis malignisque est utique insignis. Nam 1) potenter humores seroso lymphaticos mucidos incidit ac corrigit; 2) Tubulos secretorio excretorios inprimis glandularum obstructos penetrat ac de obstruit. 3) Motum humorum, in specie seroso lymphaticorum progressivum nimis debilem adauget, unde in cachecticis morbis optime prodest. 4) Transpirationem ac sudorem potenter, sine tamen orgasmica sanguinis commotione, promovet; 5) Secretionem & excretionem partium recrementitiarum ac malignarum in Scabie, Scorbuto, lue & ea Purpura & in Febribus malignis exanthematicis, quæ fit in cortice corporis externo, hoc optime adjuvat. &c.

CAP. XXVII.

DE

ÆRIBUS MINERALIUM.

§. I.

*De æri-
bus mi-
ner. in
gen.*

Indefinitus quidem est numerus pro-
ductorum talium, quæ æa fixa a chy-
micis vocantur, uti præ cæteris celeb.
Pr. Pott. in Disput. sua de æbus me-
tallorum hoc demonstravit, quo-
modo nempe per varia menstrua ac
per varias operationes chymicas i-
sta elaborari soleant. Sed cum chy-
mici nondum inter se conveniant.
1) Quid proprie æ tale fixum sit tam
ratione essentiæ quam ratione pro-
prietatum. 2) Utrum talis substantia
mixtionem metallicam vere ingredia-
tur, 3) neque vere demonstrari possit,
quod talis ex metallis per artem ab aliis
principiis componentibus separari
possit, multo minus 4) quod & quo-
modo ad illorum productionem tale
concurrat; sed potius exprimentis ac
rationibus convinci possit, quod pro-
ducta talia nihil aliud sint, quam parti-
culæ minimæ totius substantiæ metal-
lorum istorum vario modo per alias
æas

Φ reas aut Θ inas combinatas alteratæ, coloratæ, aut occultatæ, & quoniam indoles etiam istorum plane cum concretis vere Φ eis minime unquam convenit, ideoque merito accuratius adhuc examinandum est, utrum ista inter non entia chymica referenda sint. Insuper in Colleg. Phys. Chym. modum communicavimus, quomodo talia sulphura optime ex metallis produci possint, effectus vero medicamentosi istorum adhuc magis per instituendas accuratas observationes explicari debent.

PROC.

Sulphur Antimonii fixum.

\mathcal{R} . Calcis vivæ \mathfrak{ss} . Cin. clav. \mathfrak{ss} . pulv. & Φ is δ ii
 mixta immittantur vasi \mathcal{E} eo, exponantur *fixi præ-*
 per 14. \mathcal{J} . Aeri libero, tum massa hæc *par.*
 coquatur cum vj Mens. ∇ æ, lixivium
 coletur ac filtretur, postea inspissetur,
 inspissatum Θ in tigillo Δ ope fundatur
 ac deinde in conum infundatur. Por-
 to \mathcal{R} . Θ is huius contusi \mathfrak{ss} . regul. δ ii
 Medicinal. \mathfrak{ss} & cum ∇ æ Mens. iv. co-
 quantur in vase ∇ eo vitr. per 6. horas,
 solutio hæc calidissime filtretur, liquo-
 ri

ri filtrato ferventi Mens. iij ∇ æ pura
 pluv. frigida intundantur, sic successe
 five ∇ tabitur ad fundum pulvis rubi
 cundus per filtrationem a residuo lixi
 vio separandus & leniter exsiccandus

*De Caut.
 & atiol.
 process.*

§. II. Not. 1) Quod \odot alc. acerrimum
 ad solutionem hanc regulinæ illius
 substantiæ adhibeamus, quo eo melius
 ac citius hæc solvatur, nam hic etiam
 nulla fit Δ is δ lis extractio, sed totum
 hoc corpus per continuatam coctio
 nem cum tali menstuo in statum fluidi
 dum transferri potest, id quod inde et
 iam probatur, quia regulina substantia
 ex hoc producto cum pulvere carbo
 num & \odot facile reduci potest. 2) Quod
 præcipationem talem cum ∇ pura
 frigida juxta nostram methodum reli
 quis modis jure præferamus, nam sub
 hoc actu menstuum tantum diluitur
 & alcalicæ superflue partes a reliquis
 sejunguntur, productum vero nullo
 modo immutatur, uti hoc fit, quando
 vario modo particule variæ \dagger dæ v. g.
 \dagger ti, ∇ ri &c. sub ∇ ne tali huic firmiter
 uniuntur, unde & nostrum produ
 ctum præ reliquis fixitate, gratia ac in

pri-

primis virtute medicamentosa sese commendat.

§. III. Usus medicamenti hujus in- *De usu*
ternus, quando ad ij. vel iij. gr. p. d. *fixi in-*
cum cinnabarinis aut cum γ io dulci fi- *seruo.*
xato, aut cum aliis etiam $\bar{\gamma}$ tibus ∇ eis
ac \odot osis &c. debito modo inprimis
cum convenientibus infusis aut deco-
ctis ∇ sis adhibetur, securus ac præstan-
tissimus est, & jure inter polychresta
ac generosa hoc referri potest, firma e-
nim nos hætenus docuit experientia,
quod multi chronici morbi maxime re-
belles ac confirmati, v. gr. lues ϕ ea,
Scorbutus, Scabies, Arthritis, Rhevma-
tismus, Cephalæa, Hemicrania, Asth-
ma convulsivum, contractura & ulce-
ra antiqua externi corticis corporis a-
liæque fœdæ cutis impuritates, qui aliis
remediis mitioribus cedere noluerunt,
ope hujus feliciter sublati fuerint; Pa-
riter maximo cum fructu hoc adhibe-
ri potest in acutis inprimis malignis v.
g. in Febribus petechialibus, variolis,
purpura, &c.

§. IV. Modus operandi fixi non ad- *De effe-*
eo facile exhalabilis, subtilissimi pene- *ctibus*
trantissimi ac in corpore nostro vix im- *fixi in-*
mu- *fai.*

mutabilis hujus medicamento potissimum in eo consistit, quod 1) per minutissimos quosque tubulos corporis cum fluidis penetrat, illos blande stimulat ac constringendo roborat, hocque modo stagnantium in illis humorum transitum ac resolutionem simulque excretionem illorum per oscula istorum aperta promovet, nec non stases ac stagnationes humorum discutit & transpirationem ac sudorem potenter adjuvat, nam quandoque post adhibitam unam illius dosin, quando regimen observatur, per tres dies sudores profluere solent.

CAP. XXVIII.

DE ŒLIBUS.

PROC. I.

Œ Dulc. diaphoret. n. c.

Œ Dulc.
diaphor.
præpar.

℞. ḡii viv. purif. o°i vitrioli concentr. aa. ḡj. immittantur in cucurbitam vitream & calori ☼æ exponantur ut ḡ solvatur & humidum ad siccitatem usque abstrahatur, ☾tus iste solvatur in ∟⊙is, solutus ☾tetur iterum per ∟⊙*ci simpl. ad punctum saturationis,

nis, tum abstractione fluidum a reliquis separatur, ficca vero remanens materia denuo in Ω Θ is solvatur, solutio in retortam vitream infundatur & blando \therefore æ calore humidum abstrahatur, tandem auctiori ignis gradu \triangle tio instituatur, ut tota materia in colum retortæ ascendat, qui \S \triangle tus summe corrosivus, caute tum a vitro separatur. Postea Rec. \S hujus \triangle ti & \S vivipurif. aa. quantum placet, misceantur hæc exacte in motario vitreo vel lapid. affuso intereat tantillo ∇ æ, usque dum ille huic fuerit unitus, immittantur tum in cucurb. vitr. & calori \therefore æ prius mitiori postea fortiori exponantur, sic \S dulcificatus in superiorem cucurbitæ partem ascendet, & sub forma circuli albicantis adhærebit; Refrigerato vase, \S \triangle tus dulc. compactus crystallinus a reliquo vivo & pulverulenta levi substantia caute separatur, denuo trituretur, & hoc modo decies \triangle tur. Tandem a pulverisato spir. vin. rectific. abstrahatur ac usui hic reservetur.

§. II. Notandum 1) quod \S iste \triangle - *De Cant.*
tus corrosivus, qui ad præparationem *U at.*
hanc adhibetur, ab aliis talibus produ- *proc.*
X **ctis**

Etis non tantum ratione modi præparandi sed etiam ratione indolis atque effectus multum differat, ob firmissimam enim particularum Θ inarum unionem lenissimo non tantum calore instar ceræ diffluit, sed compactorum etiam metallorum meatus facilius reliquis penetrat &c. 2) Quod & dulcificandus decies — tur, ut substantiæ istæ eo firmitus invicem uniantur ac productum magis fixum, penetrans, dulce, diaphoreticum inde proveniat. 3) Quod pro lubitu ultimatim adhuc spir. vin. abstrahatur, ut omnis acrimonia corrigatur & medicamentum plane insipidum evadat.

*De usu
in dule.
diaphor.*

§. III. Usus medicamenti illius internus, quando a iij. ad vj. gr. p. d. imprimis simul cum aliis adjuvantibus v. gr. cum — e — ii fixo, regulo — ii medicinali ac cinnabarinis debito modo ordine ac tempore, adhibetur, securus non tantum sed etiam præstantissimus est, & quidem in primis in affectibus venereis, nam firma experientia nos docuit, quod compositum tale medicamentum summe laudabiles in hoc morbo præstet effectus. Præterea vero nobi-

lissi.

lissimum hoc medicamentum in aliis etiam morbis ex coagulo ac stagnatione humorum seroso lymphaticorum originem ducentibus mirifice prodest v. g. in scabie ferina, in cataracta incipiente, in crusta lactea, nec non in ulceribus cacoethicis, ad enecandos vermes &c.

§. IV. Modus operandi hujus medicamenti est varius, nam 1) viscidos ac nucidos seroso lymphaticos humores corrigit, 2) subtilitate ac specifica sua gravitate per totam tubulosam ac porosam corporis compagem penetrat, 3) Fibras motrices blande stimulat, 4) Motum progressivum humorum adjuget, 5) stagnantes in minutissimis tubulis resolvit, & 6) secretionem ac excretionem corruptorum talium humorum, potissimum ac ordinarie quiescentem per largam diaphoresin, quandoque vero etiam, sed raro, per blandam salivationem promovet.

*De effectibus
med. diaphor.*

PROC. II. Cinnab. ℥ii.

Rec, ꝑ-^oti corros. anteced. vel etiam vulgaris ℥iv. ℥ii ℥ij, seorsim caute trita & demum mixta indantur in retortam vitream, & adaptato recipiente, calori

*Cinnab.
diaphor.*

ri. \therefore æ exponantur, augendo successive
 Δ m, usque dum omne Butyrum fuerit
 geratis vasis retorta frangi atque ma-
 teria in hac residua eximi debet, hæc
 conteratur & denuo σ tæ vitreæ immit-
 tatur, tum in ollam inversam ista im-
 ponatur & Δ ni satis forti exponatur
 tamdiu quousque --- tio Cinnabaris sit
 absoluta.

De caut.
 & aetiol.
 proc.

§. II. Circa cautelas & ætiologiam
 notandum 1) quod duas partes ξ ii --- ti
 & unam σ ii ad hanc operationem su-
 mamus, quippe hoc modo majorem
 copiam Cinnabaris accipimus, quam si
 æquales partes sumuntur, pro lubitu
 etiam tripla hujus quantitas assumi pot-
 est. 2) Quod materiam hanc conte-
 ramus ac in aliud vas immitamus, quo
 --- tio Cinnabaris eo melius perfici pos-
 sit. 3) Quod pro lubitu etiã in cucurbi-
 tam vitream Cinnab. ista denuo --- mar
 semel ac rectificari possit, non vero ne-
 cesse sit, ut actus tales pluries repetan-
 tur. 4) Quod sub hac operatione duo
 obtineamus diversa producta nempe
 præter dictam cinnabarinam substan-
 tiam simul Butyrum dictum ξ ii, quod
 provenit, dum --- Θ is in ξ io --- to con-
 cen

centratus partem δ ii Regulinam solvit
 atque volatilifat, quod pro usu exter-
 no per se adhibetur inprimis dum par-
 tibus sphacelo corruptis applicatur ne
 ulterius hic sese extendat &c. 5) Quod
 præcipitatus exinde ϕ vitæ minus qui-
 dem tuto pro usu interno adhiberi per-
 se possit, bene vero dum per + dum \odot o-
 rum figitur ac debito modo edulcora-
 tur uti productum hoc inprimis testa-
 tur, quod ϕ diaphoreticus Musitani vo-
 catur ; 6) Quod cinnabarina ista
 pars producat, dum ∇ ea δ ii sub-
 stantia sui juris facta ϕ io unitur, qua u-
 nione facta hæc simul ope motus Δ is in
 altum eleuantur.

§. III. Pro usu interno hoc quidem *De usu*
 per se rarissime in Praxi adhibetur, sed *Cinnaba-*
 cum aliis, inprimis præcipitantibus, δ -*rinorum.*
 is, \odot osis ac Θ ibus mediis diversimode
 componitur ; Quibus medicamentis
 hoc non solum gratum colorem conci-
 iat, sed utique egregie effectus illorum
 medicamentosos secundat, unde etiam
 nodierno tempore ab omnibus fere
 Practicis talia composita optimo cum
 effectu in usum trahuntur, & quidem
 inprimis in morbis spasmodicis ac
 spasmatico convulsivis, dum non so-

lum anodynam sed simul etiam aperitivum hoc præstat effectum.

De aliis
Cinnaba-
rinis &
 ξ libus.

§. IV. Præterea notandum: 1) Quod loco Cinnabaris istius etiam adhiberi possit factitia aut nativa, modo concreta ista legitime ab heterogeneis partibus sint liberata & convenienter alcoholisata, nam neque ratione indolis ac mixtionis neq; ratione effectus medicamentosi ista differunt. 2) Quod ξ diaphoret. Musitani securum non tantum sed præstantissimæ etiam virtutis sit medicamentum pro usu interno adhibendum; 3) Neq; laude sua caret productam illud quod Æthiopis mineralis nomine venit, de cuius singulari usu interno videri in primis potest Dissert. I. F. Schrommii in Altorfiana habitata; 4) Quod pro usu externo, præsertim ad excrescentias venereas tollendas & fungosas fordes tales abstergendas præ ceteris ξ libus in serviat ξ -tus ruber, modo legitime applicetur. 5) Quod pro usu tam interno quam externo varia quidem adhuc alia talia comendantur præparata ξ lia, quorum tamen plurima aut inutilia aut noxia sunt, in posteriorem autem hanc classem in primis referri possunt, ξ -tus corrosivus & dictum Turpethum minerale; 6) Quod multa adhuc de indole & effectibus ξ ii nec non de variis exinde parandis productis, quæ sunt præ ceteris necessaria atque utilia, dicenda quidem sint, sed occasio ac tempus hoc modo non permittit, hinc sit

INDEX.



I N D E X.

A.

A Bstractio	65. 157.	Alkahesticus liquor	43.
Aceti vini rectifi-			f. 183
catio	119	Alteratio objectum chy-	
Acetorum indoles	281	miæ	85
Acetum hystericum pr.		Amalgamatio	50
	283	Amara quæ dulcescant	
us.	284		185
Acetum theriacale Be-		Amausa	81
zoardicum pr.	282	Ambraë solutio	179
us.	283	Antimonium diaphoret.	
Acida menstrua	46. f.		298. f. us. 300. f.
	53	Antimonium Martiale	
Acidorum concentratio		cachecticum pr.	302.
	120. f.		us. 303. f.
Acidorum dulcificatio		Aqua Betonicæ pr.	288
	271. pr. f.	emetica	306
Actus physicus & chy-		flor. tiliaë pr.	287
micus	10	fortis quid solvat	47
Æthiops mineralis	324	Menthaë	290
Aggregata corpora quid?		regis quid solvat	48
	11	vitæ balsamica	204
Alcalina menstrua	49	destillatæ	284
Alchymia	4	unde parantur	286

I N D E X.

Δ rum dest. modus parandi 287	us. 289	Calcinatio	91
A quæ spirituosæ 161. f.		ejus novem modi	91. f.
A quæ spirituosæ extempore parandæ 204		per ignem solarē 94.	per specula
A quea menstrua 45. f.		ac vitra caustica 95	
A rcani dupl. præparat.		Philosophica	99
	214	Calcium metallicorum	
A rsenicalia concremanda		reductio	104
	35	Catinus sive capella quomodo paranda	125
A uri fulminantis reductio	102	Carbones quid ad reductiorem faciant	102
A uri operatio in corpore humano	168	Cementatio	97
B.		Cementum regale	98
B alsama liquida	198	Cerevisia medicamentosa	165
uti paranda ex tempore	203	Chymix definitio subiect. 1. objectum 2. finis	3
B alsama solida	149. f.	Cineres	297
B alsamus antapopl. 153. f.		Cinnab. Antim. proc.	321
C ephal. pr.	151	Cinnab. Revivicatio	105
s tomach. pr.	152	Circulatio quid? quomodo instituenda	81
s tomach. carminat. pr.	203		82
v itæ n. c.	199	Clarificatio	124
usus	201	Clyssorum indoles	274
B eccheri principia chymica non admittenda		Comminut. quid?	85
C.	16. 17	Coagulatio	64
C alces metallorum	309	Colatio	107. f.

Cola-

INDEX.

Colationis tres modi	101.	Destillatio	118
	109. 110	Destillationis tres diversi	
Composita corp. quid?	11	modi	59. f.
Concretio	64	ejus effectus	62
Conferm. -uum	156. f.	Detonatio	96
Concrematio	34. 96	Diacrisis quomodo cum	
ejus subjectum	35	syncrifi conveniat &c.	63
quinque modi diversi		Digestio quid?	42. 57. 81
35. 36. 37. effectus		E.	
causæ 38. finis	39	Effervescentia	27
Confermentatio quid	19	Elixiria	55
ejus modus	21	ut parantur	165
Contusio	85. 86	Elix. anodynum pr.	191
Cornu Cervi ustum	36	us.	193
Cribratio	112	Polichrest. bals. pr.	186
Croci metallorum	95. 309	us.	187
Crocus martis aperit.		Proprietatis proc.	182
Stahl.	302	us.	185
us.	303. f.	stomach. Micael pr.	187
Crocus metallorum Ru-		us.	188
landinus proc.	305. f.	Essentia	55. 165
CrySTALLISATIO quid	66	Essentia Alexipharm.	
ejus subj & mod.	66	Stahlil pr. us.	189
Circumstantia	67	Ambra pr.	179
Cupellatio quid	124	us.	181
D.		Antihisterica pr. us.	
Decantatio	123		190. 191
Decrepitatio	94	balsam. pr.	178
Dephlegmatio extempe-		lignorum pr.	195
ranea	114	Oris pr.	169
Deliquium	51	us.	170
Despumatio	123	Myrrha pr. 180. us.	181
		X 5	Essen-

I N D E X.

Essent. stomach. Amara	Fusio quid?	76
pr. 188	ejus subjecta	76
Succini pr. 176. us. 177	G.	
Evaporatio quid?	Gelatina quid?	268
ejus subj & modus 64	unde parandæ	269
differt ab abstract. 65	C. C. pr.	269
Experimenta physica dif-	us.	270
ferunt a chymicis 10	Gemmaria ars	81
Extractum quid?	Gemmar. colores ut mu-	
quomodo paretur 250	tentur	98
252. 254	Granulatio	87
Extractio	stanni & Plumbi	88
Extractionis subjecta 55	H.	
Extr. herbæ cochl. pr. 252	Helmontii principia chy-	
Helleb. nigr. pr. 250	mica refutata 15. 16	
Extracta unde paranda	Hydromel vinosum	165
149. 150. 152. 154	I.	
Extractorum vires 254. f.	Icthiocollæ solutio vi-	
F.	num mustum & cere-	
Fæces quæ sint	visiari reddit limpi-	
Fecula	da	75
Filtratio	Ignis applicatio diversa	
Fixatio quomodo fiat	ad concremationem	
83. 84	35 f. differentia	35
Flores Benzoes pt.	diversi gradus	77
us. 268	Ignitio & extinctio	91
Fl. Metallici in securi	Incineratio	35. 96
266	Infusa	55
Fumigat. varii modi	Inspissatio	66. 67
99	Instrumenta chymica	6
Furnorum requisita	L.	
genera varia	Laboratorium	4
5. 6		
Furnus reverberat. 36. 37		
Cupellatorius		La-
125		

I N D E X.

Laborat. ejus requisita	5	ad putrefact.	31
Laminatio	88	Menstrua aquea	45. 53
Limatio	87	acida mitiora	46
Liquor alkahest.	42. f.	acida fortiora	47. 53
C. C. succin. pr.	277	alcalina	49
us.	278	sulphurea	49
☿ fol. ☿ri pr.	279	salin. sulphurea	50. 53
us.	280	Menstrui cum solvendo	
quid solvat.	50	unio quare fiat	51
vegetans	29. 30	Mercurialia	318
Liquores salino sulphu-		Mercurii revivificatio ex	
rei	277	mercurialibus	105
Lotura quid?	121	Mercurius dulcis dia-	
ejus diversi modi	122.	phoret. n. c. pr.	318
	123	us.	320
Luta	6	Mercur. diaphoret. Mus.	
			323. 324
M.		Mercurius subl. Corro-	
Magisteria	291. f. 296	sivus	324
Magisterium antimonii		præcipit. ruber	324
pr. 292. us. 293. f.		vitæ	296. 323
Bismuthi pr. & us. 295		Mercurius vivus quæ	
Sulphuris	296	solvat	50
Magnesia alba	307. us. 309	Metalla quomodo ma-	
Marcasitica concreman-		turari possint	105
da	35	non idonea ad extra-	
Materia perlata Crug. pr.		ctionem	56
292. us.	293	Metallica concrem.	35
Media chymix	4. 5	Metallorum calcinatio	
fermentationis	25	& reductio	92. 100
Menstruum quid?	41	Metallorum operatio in	
Menstruum univers.	42. f.	corpore humano	168
Menstrua ad ferment.	25	Metal-	

I N D E X.

Metallurgia	4	Oleorum differentia ,	133. f.
Mineralia non putre-		aspiritibus per fer-	
scunt	32	mentat. parat.	136
sulphur. concrem.	35	Oleum foetidum	31. 32.
Minima secunda	9		34. 39. 145.
Mixta prima	9	quomodo fiat	40
secunda	10	Vitoli quid solvat	48
Corpora quid ?	ib.	dulcificatum	271
Mixtio corporum quo-		Opium correctio	263
modo examin.	8	Opium solutio optima	191
Mixtura simplex pr.	273	variae aliae	192
us.	274		P.
Motus	11. 12	Paracelsistarum princip.	
Mustum artificiale	24	chym. refutata	14. 15
O.		Peripatet. principia chy-	
Olea ætherea	137	mica refutata	13. 14
Essentialia	137	Phlogiston refutat.	17
Essentialia unde pa-		Phosphorus	40
rentur	137. f.	Pori Corporum	53
quomodo parentur		Præcipitationis septem	
	138. f.	modi diversi	70. f.
quomodo adulteren-		Præcipitatio sulphuris	
tur & augeantur	141.	antimonii	74
sunt mixta	142. f.	Princip. chymiae	9
Olea foetida empyrev-		diversitas a principiis	
matica	145	physicis	9. 12
Oleorum empyrevmat.		secundum peripat.	13
rectificatio	117. f.	Paracelsisticarum	14
Olea quid faciant ad re-		Helmontii	15
ductionem	103	Beccheri	16
Oleum quid ?	133		Pro-

I N D E X.

Productorum chymicor.
 septem classes 129. f.
 eorum differentia 130
 infecura & inutilia re-
 movenda 132
Purificatio 107
 objectum chymia 107
Patredo quomodo aver-
 tenda 32
Putrefactio quid? 28
 ejus subjecta 28
Animalium & vege-
 tabilium 29
 ejus modus 29
Causa efficiens 30
Caut. & ætiol. 30
Effectus 31
Finis & usus 31
 differt a ferment. 33
 Q.
Quintæ Essentiæ 198
 R.
Rasio. 87
Rectificatio. 115
 spirituum ardentium
 113. 117
 oleorum empyrevma-
 ticorum 117. 140. f.
 spirituum acidorum
 empyrevmat. 120
Roducir. Glûße 103
 cur adhibeantur ad

reductionem 103
Reductio quid? 100
 ejus varii modi 100. f.
 ejus fundament. 101
 prædispos. ad eam 102
 Auri fulminantis 102
Reductio calcium & vi-
 trorum metallicorum
 104. f.
Metallorum 100
Reguli 311
Regulus antimonii med.
 Marg. proc. 311
 uf. 312
Resina quid? 263
 quomodo parent. 264
 unde parentur 265
 earum usus 265
Resina Jalappæ 264
Reverberatio metallo-
 rum 37. 92. 93
Revivificatio 105
 ejus tres modi 105. 106
 S.
Sal medicatum Tachenii
 pr. 232
Sal digest. Sylvii pr. 215
 uf. 216. f.
Sal Essential. C. B. p. 221
 Mirab. Glauberi pr.
 217. uf. 219
Fixum proc. 233
 Sal

INDEX.

Sal ♀ extemporaneū 234
 ♀ri volat. pr. 244. f.
 vini essent. an sit ♀us
 224. f.
 volat. 38.39
 Plantarum 31.32.34.37
 Sal volatile oleosum
 quid? 255
 anglicanum siccum &
 liquidum pr. 239
 quomodo cum calce
 viva paretur 241
 us. 242
 volat. C.C. pr. 247
 us. 248
 volat. ex fulig. 245. f.
 Salium volat. præpar. ex-
 temporanea 259
 Sal volat. aromatico o-
 leosum pr. 256
 us. 258
 volatile per putrefa-
 ctionem Wedel. 32
 volat. urinæ 242
 Salia alcal. fixa 35. f. 227. f.
 eorum different. 229. f.
 Præparatio 230
 proveniunt ex terra al-
 calica & ex acido 231
 usus eorum 235. f.
 essentialia Herbarum
 ut paranda 222. f.

eorum virtutes 226
 eorum different. 225. f.
 metallica 37.93.206
 an medicamentosa 235
 volatilia 248
 oleosa ex temp. pa-
 randa 203
 Salis Ammon. spir. 12.39
 Salino sulphur. menstrua
 50.53
 Salis communis & car-
 bonum fossilium con-
 cremat. peculiaris 36
 Salium alcalicorū volat.
 indoles & differ. 238
 Salium mediorum natura
 & different. 208. 209
 volatilium rectific. 118
 Crystallisatio 66
 Sapo quid? 260
 quom. paretur 61.260
 ejus usus 262
 Semina quæ subjectum
 fermentationis 21
 Solutionis causæ efficien-
 tes & adjuvantes 41
 Solutio objectum chy-
 miæ 18
 intima quid? 18
 Superficialis quid? 41
 differentia ab intima
 18. 42
 Super-

I N D E X.

Partialis	55	unde parentur	157
Solutio per acetum	47	Rosarum per confer-	
per aquam fortem		mentat. proc.	156
aquam regiam & ole-		Spir. Salis quid solvat.	48
um vitrioli &c.	48	ammoniaci cum Θ e	
Solutio per deliquium	51	Φ ri	239
via sicca	15	cum calce viva	241. f.
Spiritus acidi	280	us.	242. f.
alexipharmacus pr.	158	Spirit. vinosus unde	10.
usus	160		34. 63
anodynus	271	Sulphuris acidus	37
antapopl. pr.	158	volatilis	39
usus	160	volatilis ex urina	242
ardentes vinosi ut pa-		Spirituum acidorum em-	
rentur	155	pyrevm. rectif.	120
rectificati quid? ibid.		ardentium rectificatio	
sunt mixti	155		13 117
Spiritus Camphoræ Ma-		ardentium usus	161
stich Balsam. Peruv. &		volatilium alcalicorū	
Succini usus	161	rectificatio	115
Spiritus cochleariæ proc.		Sublimatio	88
157. us.	160	ejus quatuor modi	89
Spirit. C. C. proc.	247	Subiectum chymia	1
us.	248	Physicæ	2
Spir. de tribus proc.	275	fermentationis	20. 21
usus	276	Putrefactionis	28. 29
Spir. dulcificati	271	Concremationis	35
formicarum proc.	158	solutionis superfic.	41
us.	161	Succini solut. varia	176. f.
Θ ri quid solvat.	47		178.
per abstractionem un-		Sulphur antimonii fixum	
de parandi	159	74. pr. 315. us.	317
Spirit. per confermentat.		Sul-	

I N D E X.

Sulphura fixa mineral.	314	Trituratio	42.
Sulphurea menstra	49	Turpethum minerale	V.
mineralia concrem.	35	Vasa ad fusionem nec	77
Syncripsis	64	saria	77
convenit cum diacry-		Vegetabiliū	Θia fixa
T.	fi ib.	Vegetans liquor	29.
Tartari sal vol.	244	Vinaria & cerevisiaria	
Tartarus emet.	306	Vinosi liquores quid	
Tartarus ♀satus p.us.	220	quomodo parandi	
&	121	Vinum artificiale	163.
Tartarus vitriol. pr.	211	Stomachico carmin	
us.	213	tivum pr.	163. us.
vulgar. pr.	209. f.	Vitra metallorum	38
us.	213	Vitri præstantia	
Terra omnis fusibilis ac		Vitriaria ars	
vitrescibilis	18	Vitrificationis subjecta	
Testudo	125	diversi modi	8
Tinctoria ars	4	Vitriola concremanda	
Tinctura	55	Vitrorum metallicorum	
Tincturæ ut parantur	165	reductio	804.
Tinctura antimonii pr.		Vitrum antimonii	1
173. f. us.	175	Unio menstrui cum fo	
Metallorum	171	vendo quare fiat	
us.	173	Volatilisatio quomodo	
♀ri	pr.	fiat	83.8
us.	196	Ustio	3
us.	197		
Oaris	pr.		
us.	166		
	168		
Totio	93.102		

F I N I S.

Complete F.

